MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE

DE

L'ÉTAT

BRUXELLES

VOLUME VII (FASCICULE 2)

(Pages 161-270)

IMPERIAL BUREAU OF MYCOLOGY

BRUXELLES

GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR

21, rue de la Limite

OCTOBRE 1920

NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES AFRICAINES DU GENRE

CLERODENDRON

(VERBENACEAE)

PAR

É. DE WILDEMAN

L'étude d'un certain nombre de plantes appartenant à ce genre, nous a amené à différencier un plus ou moins grand nombre d'espèces nouvelles, dont plusieurs possèdent des caractères biologiques assez particuliers, sur lesquels nous avons tenu à attirer, déjà ailleurs, l'attention des chercheurs.

Dans le grand genre *Clerodendron* (Verbénacées), répandu dans toutes les régions tropicales du globe, on a signalé la myrmécophilie soit sous la forme de plantes attirant les fourmis par des glandes de leurs inflorescences, entre les branches, et à la base desquelles peuvent se loger les coccides, soit sous celle de plantes donnant asile dans les tiges creuses à ces mêmes hôtes.

Un excellent exemple de ce dernier type nous est fourni par le *Clerodendron fistulosum*, étudié à Bornéo par le professeur Beccari (1).

Il existe en Afrique plusieurs *Clerodendron* possédant des tiges creuses. Il n'est pas prouvé que tous sont myrmécodomes ; des indices semblent, pour certains, indiquer que des insectes ont séjourné dans les tiges, mais nous n'avons pas, pour le Congo, la preuve de la présence de fourmis.

Nous avons décrit et figuré (2) le *Clerodendron excavatum*, qui possède des tiges creuses servant aux indigènes à faire des tuyaux de pipes et des sifflets. Le *C. angolense* Gürke, répandu dans

(1) Beccari, *Malesia II* (1884), p. 48, pl IV.

(2) De Wildeman, *Études Flore Bas et Moyen-Congo*, III, 1909, p. 122, pl. XI.

certaines régions de l'Afrique occidentale, comme le *C. cavum* (1), envoyé récemment du Congo par le Dr Bequaert, partagent ce même caractère.

En 1894, Gürke décrivait un *C. formicarum*, dont un des échantillons de Bukoba (région des lacs Stuhlmann), renfermait dans ses tiges des fourmis du genre *Crematogaster*. A cette espèce, les Anglais rapportent le *C. triplinerve* Rolfe, mais dans aucune des plantes du Congo, que nous sommes amené à rapporter au *C. triplinerve*, nous n'avons observé de tige creuse logeant des fourmis. On peut donc se demander, avec raison, si les *C. triplinerve* et *formicarum* ne constituent pas des espèces distinctes. Le professeur Gürke suggérait lui-même que les formes du *C. formicarum* de l'Afrique centrale et celles de l'Afrique occidentale pourraient appartenir à des types différents (2).

Nous tenons à attirer l'attention des biologistes séjournant en Afrique, non seulement sur le fait que nous pouvons nous trouver en présence de plantes myrmécodomes, mais surtout sur la différence de structure de ces plantes.

Tandis que chez le *C. fistulosum*, à feuilles opposées, la tige est divisée en articles creux séparés les uns des autres par des cloisons au niveau des nœuds, dans les trois autres plantes africaines (non compris le *C. formicarum*) signalées ci-dessus, dont les feuilles, fréquemment opposées, peuvent être cependant alternes ou irrégulièrement disposées, la tige est creuse sur une très grande longueur, et peut-être depuis la base, en tous cas, chez le *C. angolensis*, jusqu'à son sommet, dans le rachis même de l'inflorescence. Nulle part sur une grande longueur, il n'y a, dans un rameau, trace de cloison tranversale; tout au plus dans les ramifications jeunes peut-on trouver par-ci par-là des lambeaux de moelle qui obturent très incomplètement la cavité. Chez les *C. angolensis* et *excavatum*, les rameaux latéraux, naissant à l'aisselle des feuilles tombées, sont également creux, mais leur cavité n'est pas en continuité avec celle du rameau principal; une cloison basilaire sépare les deux cavités.

Chez le *C. cavum* nous ne pouvons rien dire de la ramification latérale, nous ne possédons que des extrémités de tiges ou des fragments de rameaux dont nous ne connaissons pas la situation; mais ce que nous pouvons affirmer, c'est que les inflorescences, supraaxillaires, possèdent des pédoncules grêles et non creux.

La structure des tiges de ces espèces n'est pas relevée par les systématiciens; ils ne paraissent pas avoir considéré ce carac-

(1) De Wildeman, in C. *R. Soc. Biologie*, 1920, p. 582.
(2) *Engler Bot. Jahrb.*, XVIII, p. 179.

tère comme de quelque valeur, et cependant il n'existe à notre connaissance que chez quatre espèces africaines, localisées, semble-t-il, soit le long des rivières, soit dans des brousses ; deux genres de localités dans lesquelles les fourmis cherchent fréquemment à se mettre à l'abri dans des tissus végétaux

Outre la description d'espèces nouvelles, nous relèverons dans ces notes des séries de localités nouvelles qui nous montreront l'aire de dispersion étendue de la plupart d'entre elles.

*
* *

Clerodendron angolense *Gürke* (1900).

C. speciosum Gürke, non Teysmann (1894).
C. orbiculare Baker (1900).
C hysteranthum Baker (1900).
C. megasepalum Baker (1900).
C. sanguineum K. Schum (1901).
Siphonanthus sanguinea Hiern (1900).
C. capitatum var. *Butayei* De Wild. (1903).

En vertu des lois de priorité et par suite de l'emploi du nom *speciosum* pour une espèce javanaise, la dénomination *angolense* a la priorité.

Yambata, 1914 (Montchal, n. 186. — Nom ind. : Bonga.— Petit arbre); Ngandju-Sedec, 9 juin 1919 (Vermoesen, n. 2448); Temvo, 8 février 1919 (Vermoesen, n. 1783, 1694); Dundusana, 7 avril 1914 (Vermoesen, n. 238.— Bongongo 'a N'koi : Queue de léopard); Lubutu-Kirundu, 6 février 1915 (J. Bequaert, n. 6848. — Forêt vierge, fleurs d'un blanc sale); Penghe, 4 février 1914 (J. Bequaert, n. 2288. — Forêt aux bords de l'Ituri.— Semi-ligneux, dressé de 2-3 mètres; corolle blanc sale, à pilosité externe brun-rouge; calice d'un brun-rouge violacé); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1414. — Arbrisseau des anciens défrichements, les tiges creuses servent à fabriquer des jouets); Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 918. — Nom vern. : Mambole. — Arbuste en marais); Nala, septembre 1911 (A. Boone, n. 966· — Plante arbustive atteignant 1 à 2 mètres de hauteur; les racines contiennent un suc employé contre les maux de dents. — Noms vern. : N'Zate [Azande], Kwulito [Mayogos]); Ibali, 3 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent. — Arbuste à à fleurs rougeâtres); Mosampongo (A. Dewèvre, n. 774. — Petit arbuste à tiges creuses à bractées d'un rouge carmin

foncé); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 304); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1097. — Nom vern. : Gwenza. — Arbuste des anciens défrichements); Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 132. — Nom vern. : Gendu-Gendu. — Arbuste croissant en forêt, plateau).

Clerodendron cavum *De Wild.* in Bull. Soc. Biol. Paris. Réunion de Bruxelles (1920) p. 582.

Siphonanthus cava *De Wild.* nom. nov.

Arbuste buissonnant à tiges creuses, non septées sur une assez grande longueur, à rameaux jeunes pleins vers l'extrémité, verdâtres à l'état sec, courtement mais assez densément duveteuses, éparsement lenticellés; feuilles papyracées, coriaces, opposées, verticillées par trois ou éparses, velues sur la face supérieure, plus fortement sur la face inférieure, surtout sur les nervures, celles-ci plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, nervures basilaires 3, pétiolées, à pétiole de 2-6 cm. de long, velus, duveteux comme les tiges, non nettement articulé à la base, limbe ovale de 18-22 cm. de long et 6-13 cm. de large, subcordé à la base, assez brusquement et courtement acuminé au sommet, à bords subentiers ou grossièrement ondulés; nervures principales latérales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane; inflorescences supraaxillaires longuement pédonculées, à pédoncules de 6-7,5 cm. de long., duveteux, ramifiés, ou dichotomes, ramifications velues comme les rachis, bractées plus ou moins rapidement caduques, linéaires, velues atteignant 9 mm. de long; fleurs blanches, pédicellées à pédicelle de 14-25 mm. de long, bibractéolé, pubescent; calice plus ou moins campanulé de 16-21 mm. de long, tomenteux extérieurement, à 5 dents d'environ 8-13 mm. de long, deltoïdes-aiguës; corolle à tube de 9-10 cm. de long jusqu'aux divisions, élargi vers le sommet, éparsement poilu extérieurement, à 5 lobes de environ 10-16 mm. de long.

Rutshuru, 4 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5534. — Steppe à Andropogon. — Fleurs blanches); Mboga, 12 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 582. — Savane herbeuse. — Arbuste buissonnant à fleurs blanches); Entre Beni et Kasindi, 9 août 1914 (J. Bequaert, n. 5205. — Steppe à Acacia. — Arbuste à fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce, du sous-genre *Siphonanthus*, par les inflorescences non capitées, les feuilles cordées, ondulées sur les bords, le calice très développé, se rapprocherait,

jusqu'à un certain point, du *C. Poggei* Gürke, dont les inflorescences forment une panicule compacte, constituée par des cymes subsessiles denses; chez le *C. cavum* les inflorescences subaxillaires sont, par contre, très lâches.

Clerodendron Bakeri *Gürke.*

Environs de Bamania (district de l'Équateur), 29 août 1914 (Nannan, n 120 — Plante sarmenteuse à fleurs blanches, succédané du tabac. — Nom vern. : Bompoutou]; Bandundu, 30 mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4182); Kitebe, mai 1914, n. 4068; Gamboni, mars 1914, n 3673; et commun dans le Bas-Kasai et le Bas-Kwilu, 28 mai 1914, n. 4276 (H. Vanderyst).

Clerodendron Buchholzii *Gürke.*

Masisi-Walikale, 31 décembre 1914 J. Bequaert, n. 6438. — Forêt montagneuse, fleurs blanches).

Clerodendron Buettneri *Gürke.*

Lubutu, 27 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6755. — Forêt vierge. — Liane).

Observations. — Nous n'avons point vu les fleurs de cette plante.

Clerodendron capitatum *Schum.* et *Thonn.*

Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1095. — Liane de de la forêt); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1122. — Nom vern. : Tete. — Arbuste de la forêt); région de Kimpako, 1912 (H. Vanderyst); forêts du Sankuru, mai 1906 (Éd. Luja. — Plante grimpante); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n 159. — Nom vern : Bimbo. — Liane de la forêt); Libenge, 2 octobre 1913 (Mestdagh, n. 61. — En forêt marécageuse).

Clerodendron cauliflorum *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante volubile, à rameaux jeunes très courtement pubescents, devenant glabres, à tiges âgées plus ou moins

(1) *Clerodendron cauliflorum ;* Volubilis, ramis juvenilis breviter velutinis, demum glabris, adultis plus minus quadrangularibus; foliis vulgo alternantibus raro oppositis, supra et infra glabris, sed nervis leviter pubescentibus, petiolatis, petiolo articulato, lamina obovata, basi cuneato rotundata, apice

nettement quadrangulaires à écorce fissurée longitudinalement; feuilles généralement alternes, rarement opposées à l'extrémité des ramifications, papyracées, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, sauf sur les nervures parfois très finement pubescentes, pétiolées à pétiole de 1,7-3 cm. de long plus ou moins verruqueux, articulé à 2-3 mm. de la base, base des feuilles sur les vieilles tiges pouvant atteindre jusque 1 cm. de long; limbe obovale de 9-16 cm. de long et 3,5-9 cm. de large, plus ou moins cunéiforme, arrondi à la base, assez brusquement acuminé-aigu au sommet, à bords entiers; nervures principales latérales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane; anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille, inflorescences plus ou moins nettement capitées, naissant sur le vieux bois, atteignant en fleurs 9-10 cm. de diam.; pédonculées, à pédoncule de 4-5 cm. de long, ramifiées, à rachis et ramifications courtement tomenteuses, à bractées plus ou moins foliaces, atteignant 18 mm. de long; fleurs, en cymes pédonculés, pauciflores, pédicellées, à pédicelle grêle atteignant 10 mm. de long, bractéolé, pubescent, bractéoles filiformes courtes; calice plus ou moins campanulé-allongé, de 6-7 mm. de long, glabre ou presque glabre extérieurement, à 5 dents d'environ 1 mm. de long, deltoïdes; corolle blanche à tube de environ 20 mm. de long, élargi vers le sommet, glabre extérieurement ou à quelques poils courts, glanduleux, à 5 lobes de environ 5 mm. de long; étamines dépassant la gorge de la corolle de environ 15 mm.

Luali, 26 août 1913 (J. Bequaert, n. 635. — Dans la forêt, liane cauliflore, fleurs blanches).

Observations. — La question se pose ici de savoir s'il faut, en admettant la clef proposée par M. Baker dans la Flora of trop. Africa (vol. V p. 293), ranger cette plante dans les espèces à « cymes capitées » ou à « cymes non capitées ». Il est certain que sur la même branche on peut trouver des inflorescences formant un capitule très net, et d'autres formant un capitule allongé, dans lequel les ramifications latérales sont déjà plus espacées le long du rachis et dans lesquelles les bractées, localisées à la base des ramifications en cymes,

abrupte acute acuminata, margine integra, nervis lateralibus I utrinque 6-8; inflorescentiis capitatis, pedunculo ramoso, rachide breviter tomentoso, bracteis foliaceis usque 10 mm. longis; calyce campanulato elongato, glabro vel subglabro, 5-dentato, corollae tubo 20 mm. circ. longo, extus glabro vel sparsissime breviter glanduloso, 5-lobato; staminibus longe exsertis.

prennent la forme des feuilles. Elles rappellent dès lors la forme des inflorescences du *C. Thonneri* Gürke, dont les fleurs sont plus grandes.

La disposition irrégulière des feuilles, les dimensions des parties des fleurs différencient cette espèce des plantes du premier groupe, comme de celles du second dont elles se rapprochent le plus.

Clerodendron excavatum *De Wild.*

Entre Dolo et Yambata, 22 février 1914 (F. Vermoesen, n. 83).

Clerodendron excavatum var. **rotundatum** *De Wild.*

Nala, décembre 1910 A. Boone, n. 39. — Nom vern. : Koloturu [Azandé], M'Bania [Mayagos]. — Liane pouvant atteindre un diamètre de 10-12 cm., sert à fabriquer des siflets et des tuyaux de pipes); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1065. — Nom. vern. : Bimbu. — Arbuste du plateau forestier; les inflorescences naissent sur le tronc); Saint-Trudon, 10 novembre 1912 (R. P. E. Van Kerckhoven, n. 1).

Clerodendron formicarum *Gürke.*

Kolo, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 694. — Plante herbacée de la forêt); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 534. — Nom vern. : Gwenza. — Arbuste des anciens défrichements); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 799. — Nom vern. : Bolongo na Kamba. — Liane de la forêt); Buko, 1913 (R. Verschueren, n. 720. — Liane des forêts); Thysville, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 722. — Plante herbacée de la brousse); Mutenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. — Mauvaise herbe des villages); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 110. — Nom vern. : Bimbo. — Arbrisseau des anciens défrichements); Dundusana, 1913 (Mortehan. n. 359); Mobwasa, juin 1913 (S. De Giorgi. n. 952. — Nom vern. : Mondolo. — Arbuste du plateau forestier); Dundusana, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1100. — Nom vern. : Mondolo. — Petite liane des anciens défrichements); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1057. — Nom vern. : Bangule. — Arbre de la forêt); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 593. — Arbre des anciens défrichements); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1022. — Arbuste

de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 292); Mobwasa, mai 2913 (H. Lemaire, n. 251. — Nom vern. : Mondolo. — Arbrisseau de la forêt); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1350. — Nom vern. : Gwendji. — Arbrisseau des anciens défrichements, tiges sans moelle pour faire des jouets); Mobwasa, mai 1913 (S. De Giorgi, n. 849. — Herbe des défrichements).

Clerodendron Goossensi *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste atteignant 1 mètre de hauteur; rameaux âgés à écorce plus ou moins foncée, à lenticelles peu nombreuses pâles; à rameaux jeunes glabres ou très légèrement pubescents, base des feuilles persistante formant crochet; feuilles papyracées-coriaces, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, sauf sur les nervures très légèrement et courtement pubescentes, opposées ou alternes, pétiolées, à pétiole de 0,5-3.5 cm. de long jusqu'au niveau de l'articulation, plus ou moins verruqueux; articulé à 2-22 mm. de la base, formant généralement un angle droit ou aigu, à base dressée ou recourbée nettement en crochet; limbe elliptique ou ovale de 7-20 cm. de long et 2,8-10 cm. de large, arrondi à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à bords entiers, à acumen subobtus, légèrement apiculé; nervures principales latérales au nombre de 6-9 de chaque côté de la nervure médiane; en relief en dessous, nettement anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille, inflorescences en panicules aphylles plus ou moins longuement pédonculées parfois à feuilles réduites, naissant sur le vieux bois à la base des tiges ou à l'aisselle des feuilles à l'extrémité des rameaux; inflorescences partielles plus ou moins dichotomes, pédonculées, à rachis et ramifications très courtement pubescentes, bractées elliptiques-lancéolées ou filiformes passant aux feuilles; fleurs à pédicelle pouvant atteindre 6 mm. de long, bractéolées, bractéoles linéaires; calice plus ou moins longuement campanulé de environ 5 mm. de long, glabre extérieurement à 5 dents

(1) *Clerodendron Goossensi;* Arbusculus usque 1 m. altus; ramis juvenilis glabris vel leviter pubescentibus, adultis cortice brunneo, lenticellato; foliis papyraceo-coriaceis, supra et infra glabris sed nervis breviter pubescentibus, oppositis vèl alternis, petiolatis, petiolo articulato, lamina elliptica vel ovata usque 20 cm. longa et 10 cm. lata, basi rotundata, apice plus minus longe acuminata, margine integra; nervis lateralibus I utrinque 6-9; inflorescentiis aphyllis basilaribus vel axillaribus, rachide plus minus breviter pubescenti, bracteis elliptico-lanceolatis vel filiformibus, bracteolis linearibus; calyce longe campanulato, glabro, 5-dentato, corollae tubo usque 17 mm. longo, lobis 5; staminibus et stylo exsertis

d'environ 1 mm. de long, deltoïdes-aiguës; corolle à tube de 15-17 mm. de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes de 4-5 mm. de long; étamines dépassant la gorge de la corolle de environ 15 mm., style plus long que les étamines.

Ganda-Sundi, 25 juillet 1919 (V. Goossens, n. 1151. — Dans la brousse vers 350 mètres d'altitude. — Nom ind. : Mududidudi. — Peu abondant. Les fleurs apparaissent à la base des tiges sur le vieux bois. Arbuste atteignant 1 mètre de haut. D'autres inflorescences apparaissent à l'extrémité de certains rameaux); Ganda-Sundi, août 1919 (V. Goossens, n. 1204 — Brousse vers 340 m. Peu abondante. — Nom ind. : Mundidududi. — Deux espèces d'inflorescences : sur le vieux bois, à la base des tiges, et à l'extrémité des rameaux).

Observations. — Cette plante nous montre, comme le fait remarquer M. V. Goossens dans ses notes, une très grande variété dans la forme et la disposition de ses inflorescences; nous pourrions également ajouter une très grande variété dans la disposition des feuilles et dans leur nature, en particulier dans celle du pétiole articulé à des niveaux très différents, laissant après la chute du limbe et de son pétiole un moignon de longueur variable plus ou moins fortement recourbé en crochet. Bien que signalé comme arbrisseau, il semblerait que la plante puisse devenir grimpante, comme beaucoup d'autres de ses congénères.

On doit donc considérer cette espèce nouvelle comme un *Eu-Clerodendron*, appartenant au groupe à cymes non franchement capitées et à feuilles ovales. Elle se range dès lors dans le voisinage du *C. Thonneri*, dont elle se différencie par ses feuilles nettement ovales plus étroites vers le sommet que vers la base.

Clerodendron hexagonum *De Wild.* nov. sp. (Cyclonema) (1).

Plante à rameaux dressés, glabres, hexagones, 6-ailés, atteignant plus de 60 cm. de haut avec les inflorescences;

(1) *Clerodendron hexagonum*; Ramis erectis, glabris, hexagonis, 6-alatis; foliis 3-verticillatis, papyraceis, supra et infra glabris, sessillibus, lamina lanceolato elliptica vel longe obovato-oblanceolata, usque 18 cm. longa et 38 mm. lata, apice acuta, margine plus minus profonde dentata; nervis lateralibus I utrinque circ. 12; inflorescentiis axillaribus, cymis pedunculatis, rachide glabro, bracteis lanceolatis; floribus pedicellatis, bracteolis linearibus; calyce 4 mm. circ. longo glabro, 5 dentato, dentibus deltoideis, acutis, ciliolatis; corolla violacea, tubo circ. 34 mm. longo, 5-lobatis, lobis 3-4 mm. longis; staminibus et stylo exsertis.

feuilles verticillées par trois, papyracées, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure ; ailes nettement visibles se terminant par deux dans la nervure médiane de la feuille supérieure, sessiles, subembrassantes, les supérieures passant aux bractées florales ; limbe lancéolé-elliptique ou longuement obovale-oblancéolé, de 6-18 cm. de long et 16-38 mm. de large, aigu au sommet, à bords assez profondément dentés ; nervures principales latérales au nombre de douze au moins de chaque côté de la nervure médiane ; anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, leurs ramifications se terminant dans les dents du limbe ; inforescences en cymes axillaires, formant, par leur ensemble, une panicule terminale de 15 cm. environ de long, cymes pédonculées, à pédoncules atteignant 4 cm. de long, ramifiés dichotomiquement, à rachis et ramifications glabres, bractées lancéolées passant aux feuilles ; fleurs pédicellées, à pédicelle de 1-3 mm. de long, bractéolé, bractéoles linéaires, de 2-4 mm. de long ; calice atteignant 4 mm. de long, glabre extérieurement profondément 5-denté, à dents deltoïdes, aiguës, légèrement ciliées ; corolle violacée à tube de environ 34 mm. de long, élargi vers la base, à 5 lobes environ aussi long que le tube ; étamines et style longuement exserts.

Uele, 25 mars 1915 (Blommaert, n. 182. — Les racines raclées sont frottées sur les jambes en cas de rhumatisme).

Observations. — Cette espèce du sous-genre *Cyclonema* est particulièrement remarquable par ses tiges hexagones et ses ailes bien marquées. Dans les *C. alatum* Gürke de la région du Niam-Niam, les tiges sont tétragones et les feuilles opposées ; dans la plante nouvelle, elles sont verticillées par 3.

Clerodendron Hocki *De Wild.*

Plateau du Biano, décembre 1912 (Homblé, n. 905. — Partie boisée ; fleur blanche).

Clerodendron Johnstoni *Baker.*

Mukule, 27 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5922. — Steppe à Acanthus ; fleurs blanches ; Ruwenzori (Lamia), 15 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4268. — Vers 2,000 mètres d'altitude ; liane à fleurs blanches) ; Ruwenzori (Butagu), 13 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3620. — Vers 2,200 mètres d'altitude ; liane à fleurs blanches).

Clerodendron laxicymosum *De Wild.* nov. sp. (1).

Liane à rameaux jeunes glabres; feuilles opposées ou alternes, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, ovales, elliptiques ou obovales, pétiolées, à pétiole de 1,5-6 cm. de long plus ou moins verruqueux; articulé à 1-3 mm. de la base, base persistante pouvant atteindre jusque 3 mm. de long; limbe de 7-15 cm. de long et 3 7,5 cm. de large, largement cunéiforme à la base, acuminé au sommet, à acumen obtus ou subaigu, à bords entiers; nervures principales latérales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord du limbe; inflorescences axillaires et terminales, en cymes lâches, atteignant 19 cm. de long, pédonculées, à pédoncule portant parfois 1 ou 2 traces de bourgeons, pouvant atteindre 9 cm. de long, ramifiées, à rachis et ramifications glabres ou très courtement pubéruleuses; bractées linéaires, ciliolées, caduques, atteignant 5 mm. de long; ramifications latérales pédonculées à pédoncule, atteignant 20 mm. de long, dichotome, à 7 fleurs, blanches, courtement pédicellées, à pédicelle de 3-4 mm. de long; calice plus ou moins campanulé de 7-9 mm. de long, glabre extérieurement, à 5 dents d'environ 2,5 mm. de long, deltoïdes-subaiguës; corolle à tube de 8-9 mm. de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes de environ 3 mm. de long; étamines dépassant la gorge de la corolle d'environ 4 mm., style longuement exsert.

Avakubi, 9 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1844. — Forêt secondaire; liane à fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce se caractérise nettement par ses cymes axillaires et terminales, formant, semble-t-il, à l'extrémité des rameaux, d'amples inflorescences feuillées

Par ses cymes non capitées, ses fleurs petites, elle se classerait dans le groupe des espèces réunies par M. Baker (Flore of trop. Africa. v. p. 293) sous les n. 7-21; les trois dernières

(1) *Clerodendron laxicymosum*; Scandens; ramis juvenilis glabris; foliis oppositis vel alternis, supra et infra glabris, ovatis, ellipticis vel obovatis, petiolatis, petiolo usque 6 cm. longo plus minus verrucoso, articulato; lamina 7-15 cm. longa, basi late cuneata apice acuminata, margine integra; nervis lateralibus I utrinque 6-7; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, laxicymosis usque 19 cm. longis, rachide glabro vel brevissime puberuloso; bracteis linearibus; floribus breviter pedicellatis, calyce campanalato extus glabro, 5-dentato, dentibus deltoideis; corollae tubo apice 5-lobato; staminibus et stylo longe exsertis.

étant écartées par la forme cordée des feuilles. Il est malheureusement plus difficile de la classer dans une des deux sections :

Feuilles oblongues (n. 7-15).

Feuilles ovales, arrondies à la base (n. 16-18).

Car, sur le même rameau, nous observons des feuilles franchement ovales, elliptiques et mêmes obovales.

Il est aisé d'écarter toute une série des espèces de cette subdivision par la pubescence de leurs feuilles.

Quant au caractère sur lequel M. Baker attire l'attention pour séparer *C. kentrocaule* Baker de *C. glabrum* Meyer, *volubile* Pal. Beauv. et *C. formicarum* Gürke : base du pétiole persistante dans la première, il nous paraît de faible valeur, car il existe, entre autres, nettement chez le *C. volubile* Pal. Beauv., qui en serait privé.

Clerodendron macrocalyx *De Wild.* nov. sp (1).

Plante volubile, à rameaux jeunes courtement pubescents; feuilles papyracées-coriaces, éparsement poilues sur la face supérieure, plus fortement sur la face inférieure, surtout sur les nervures; les supérieures sessiles ou presque, les autres plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole atteignant 5,5 cm. de long, plus ou moins velu-brunâtre, articulé à la base ou vers 3 5 mm. au dessus de la base, laissant après la chute un moignon épaissi, oblique; limbe de 6,5-20 cm. de long et 4-15.5 cm. de large, profondément cordé à la base, sinus arrondi vers le limbe, acuminé plus ou moins brusquement, aigu au sommet, à bords entiers, nervures basilaires au nombre de 5, nervures principales latérales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane; anastomosées entre elles et avec des nervures secondaires; inflorescences terminales pouvant atteindre 20 cm. de diamètre, généralement géminées, plus ou moins longuement pédonculées, dichotomes, pédoncule commun de 5-9 cm. de long, à rachis et ramifications tomenteuses, bractéolées à la base des ramifications, brac-

(1) *Clerodendron macrocalyx*; scandens; ramis juvenilis breviter pubescentibus; foliis papyraceis, coriaceis, supra sparse, infra dense velutinis, superioribus sessilibus vel subsessilibus, medianis petiolatis, petiolo articulato et brunneolo-velutino; lamina basi profunde cordata, apice plus minus abrupte acuta, margine integra, nervis basilaribus 5, nervis lateralibus I suprabasilaribus utrinque 4-5; inflorescentiis terminalibus, vulgo geminatis, dichotomibus, rachide breviter tomentoso, floribus pedicellatis, pedicello breviter velutino usque 20 mm. longo, bracteolato; calyce campanulato, profunde 5-lobato; corollae tubo extus sparse glanduloso velutino, 5-lobato; fructibus 4-nuculatis, nuculis nigro-lucentibus.

tées linéaires, velues, atteignant 5 mm. de long; fleurs pédicellées, à pédicelle velu courtement, atteignant 20 mm. de long, bractéolé, à bractéole linéaire, velue; calice plus ou moins campanulé de 22-28 mm. de long, éparsement velu extérieurement, cilié, divisé en lobes d'environ 19-22 mm. de long, deltoïdes, aigus; corolle à tube grêle de 20 mm. environ de long, éparsement velu-glanduleux extérieurement, à 5 lobes de 5-10 mm de long; fruit à nucules noires luisants, mesurant en diamètre environ 12-13 mm. et 12 mm. de haut.

Bomili, 26 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1637. — Forêt secondaire; liane à fleurs blanches); Avakubi, 20 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2031. — Forêt; liane à fleurs d'un blanc d'ivoire avec tache rouge purpurine foncée); Masisi-Walikale, 4 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6492. — Forêt vierge. — Liane à fleurs d'un blanc jaunâtre; les 3 pétales supérieurs à taches rouges).

Observations. — Cette plante est indiscutablement voisine du *C. scandens* Pal. Beauv. (cf. Baker in Flora of trop. Afr. v. p. 304), dont elle se différencie très fortement par les dimensions de son calice profondément divisé en 5 lobes aigus.

Clerodendron Pynaerti *De Wild.*

Léopoldville, 18 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7657. — Galerie forestière; liane à fleurs blanches).

Clerodendron scandens *P. Beauv.*

Dundusana, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1084. — Liane des rives); Mobwasa, mai 1913 (S. De Giorgi, n. 895. — Nom vern. : Gela. — Plante volubile du plateau forestier); Nouvelle-Anvers, 19 décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 4. — Nom vern. : Elangi. — Les feuilles réduites en pâte sont employées en friction pour guérir les points de côté); Nouvelle-Anvers, 20 décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 15. — Nom vern. : Mongongi. — Arbuste de la forêt); Nouvelle-Anvers, février 1913 (S. De Giorgi, n. 309. — Nom vern. : Mowe. — Arbuste du bord des rivières; le jus des écorces en irrigations); Nouvelle-Anvers, 22 décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 25. — Nom vern. : Mombutu. — Arbuste dont les feuilles guérissent les furoncles); Djombo, 4 janvier 1913 (A. Collaer, n. 15. — Liane de la forêt); entre Bikoro et Coquilhatville, 1913 (Broun. — Nom vern. : Congo-Bolodo. — Utilisé contre la gale); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 449. — Liane de la forêt; n. 609. — Nom vern. : Mon-

gangele. — Liane de la forêt ; n 330. — Nom vern. : Gela.— Liane de la forêt ; la feuille fournit une matière colorante noire) ; Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 55. — Nom vern. : Ebondji. — Arbrisseau des anciens défrichements) ; Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 370. — Liane des anciens défrichements) ; Mobwasa, juin 1913 H. Lemaire, n. 407. — Près de l'eau) ; Dundusana, 1913 (Mortehan. n.96 ; et S. De Giorgi, n 1002.— Arbuste du bord des rivières) ; Bonkula, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1323. — Nom vern. : Gwendza. — Arbrisseau des rivières).

Clerodendron Sereti *De Wild.*

Entre Bikoro et Coquilhatville, 1913 (Broun. — Nom vern. : Moseseke. — Purgatif, l'extrait des graines à chaud est bu) ; Bwado, 1912 (A. Sapin) ; Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1103. — Nom vern. : Mosale. — Arbuste de la forêt) ; Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1231. — Nom vern. : Beta.— Arbuste du plateau forestier) ; Walikale-Lubutu, 11 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6565. — Forêt vierge ; liane à fleurs blanches).

Clerodendron Schweinfurthii *Gürke.*

Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst n. 1438) ; Yambata, 15 décembre 1913 (H. Montchal, n. 154. — Nom vern. : Bwensi. — En forêt, le bois sert à faire des flûtes et des sifflets) ; Irumu, 4 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2707. — Galerie forestière dans la savane ; liane à fleurs blanches) ; Banalia, 9 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1410. — Bords de l'Aruwimi. — Arbuste à fleurs blanches).

Observations. — Nous rapportons cette dernière plante au type tel que l'a compris Gürke, mais il faut le considérer plus largement. Les caractères de cette espèce paraissent varier dans une assez grande mesure ; dans la plante des récoltes de M. Bequaert, comme dans plusieurs de celles signalées antérieurement sous le même nom, le calice est souvent plus développé que ne l'indique la description et que le montre les exemplaires authentiqués dans l'Herbier du Congo par Gürke lui-même. Peut-être pourrait-on trouver là un caractère différentiel pour classer ces diverses plantes en deux groupes : espèces ou variétés.

Il faut également noter que, souvent chez des plantes que nous rapportons à cette espèce, les tiges jeunes et les pétioles sont velus et même assez densément ; villosité qui peut se con-

tinuer sur la face inférieure du limbe et y persister plus ou moins longtemps.

Encore une fois ces données nous montrent la nécessité d'une étude monographique approfondie des espèces de ce genre.

Clerodendron spinescens *Gürke.*

Env. de Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 64); Saint-Trudon, 14 août 1913 (E. Van Kerckhoven); Léopoldville, 22 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7140. — Steppe boisée; fleurs jaunes).

Clerodendron splendens *G. Don.*

Duma, 1914 (H. Vanderyst, n. 4898); Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 864. — Liane de la forêt); Kunga, mars 1913 (R. Verschueren n. 405. — Liane de la forêt); Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 78); Boma-Yanga, 10 octobre 1912 (R. Verschueren, n. 16. — Nom vern. : N'Dudi-N'Dudi); Musa, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1300. — Liane du plateau forestier); Mompono, mai 1913 (Lamboray, n. 76. — Liane des défrichements); Mobwasa, mai 1913 (H. Lemaire, n. 262. — Nom vern. : Gila. — Liane donnant une matière colorante noire; en forêt); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 595. — Liane des anciens défrichements); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1113. — Liane de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 285); Mobwasa, février 1913 (H. Lemaire, n. 66. — Nom vern. : Mabwambili. — Liane de la forêt); Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 142. — Nom vern. : Belo. — Arbre de la forêt; médicament pour les yeux); Mobwasa, mai 1913 (S. De Giorgi, n. 822. — Plante volubile des défrichements); Lazaret du Sacré-Cœur, 12 août 1911 (H. Vanderyst); Mobwasa, mai 1913 (S. De Giorgi, n. 729. — Nom vern. : Gela. — Arbre du bord des rivières); Yanga, 1910 (K. Jespersa. — Nom vern. : Longa. — Sert à guérir les fractures des os. — Commun); Landana (Shiloango), 10 août 1913 (J. Bequaert, n. 601. — Lieu sablonneux humide; fleurs rouges. — Les feuilles sont mangées par les indigènes; elles sont amères. — Nom ind. : Manduli-Uduli); Lubutu-Kirundu, 7 février 1915 (J. Bequaert, n. 6860. — Brousse près du village; liane à fleurs d'un rouge foncé); Kisongo (Banana), 15 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 776. — Savane boisée sèche; liane à fleurs rouges); Barumbu, 13 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1182. — Cultures abandonnées; liane à fleurs rouges); Ganda-Sundi, 7 juillet 1919 (V. Goossens,

n. 1049. — Brousse, abondant. — Nom ind. : Mundudidudi); Vallée du Shiloango, près de Bamba, août 1919 (V. Goossens, n. 1369. — Forêt vierge humide. Assez abondant. — Nom ind. : N'Dudidudi); environs de Lundu, avant 1919 (V. Goossens, n. 1308. — Brousses et clairières, forêt secondaire; abondant autour des taillis qui servent de support. — Nom ind. : N'Dudi-Dudi); Ganda-Sundi, juillet 1919 (V. Goossens, n. 1106. — Forêt de parasoliers. Assez abondant mais localisé en petits buissons aux endroits éclairés. — Nom ind. : N'Dudi-Dudi); Ganda-Sundi, 25 juillet 1919 (V. Goossens, n. 1068. — Brousse, abondant; envahit en certains endroits les plantations indigènes).

Clerodendron volubile *P. Beauv.*

Imese, 1912 (A. Sapin); Wombali, Lazaret Saint-Jules, septembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2190); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 941 et 948); Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1893); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Gombe, Equateur, 1912 (A. Sapin); Congo da Lemba, 25 mai 1913 (Feller, n. 81. — Plante volubile de la brousse); Lamba, août 1913 (R. Verschueren, n. 532. — Liane des galeries forestières du fleuve); Libenge, 30 juillet 1913 (Mestdagh, n. 20. — Plante grimpante de la forêt); Mobeka, 26 décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 48. — Nom vern. : Dolokwa. — Liane herbacée, les feuilles pilées sont appliquées sur le front contre la migraine); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Lala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1766); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1668); Motenge sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Dumu, août 1914 (H. Vanderyst, n. 4887); Banana, 4 juillet 1919 (F. Vermoesen, n. 2531); Kimpese, juillet 1914, n. 4562, 4669 et 4567 (H. Vanderyst).

*
* *

Groupe *C. myricoides* Hochst.

Nous étudierons à part les espèces qui, d'après les clefs analytiques, devaient être rapportées au *C. myricoides* compris dans un sens très large. Nous ne les avons pu examiner toutes, car nous n'avons pu nous procurer des échantillons des nombreuses formes signalées un peu partout en Afrique sous ce nom; certaines espèces affiliées à ce groupe, telles *C. Noiroti* A. Chev. et *C. Fleuryi* A. Chev. n'ont également pas été envisagées.

En 1900, dans son fasc. II, des « Verbenaceae africanae »,

le Dr Gürke attira l'attention dans les « Jahrbücher » du prof. Engler (XXVIII, p. 298) sur la variabilité du *C. myricoides* Hochst. (= Cyclonema myricoides *Schauer* in *DC.* Prod. Syst. Nat. II, p. 675).

Cette plante était, pour cet auteur, très largement distribuée en Afrique tropicale et très variable dans les formes qu'elle revêt. D'après lui, les variantes tiendraient surtout dans la grandeur, la consistance, la villosité des feuilles; caractères entre lesquels on trouverait des intermédiaires nombreux qui rendraient la définition des variétés très difficile.

Il a cependant proposé un morcellement du type en variétés :

Var. *microphyllum* Gürke.
Var. *grosseserratum* Gürke.
Var. *camporum* Gürke.
Var. *laxum* Gürke.

Malheureusement, si nous en jugeons par les documents que le botaniste allemand a authentiqués dans l'herbier du Congo, il n'est pas possible de maintenir certains des échantillons dans ces types secondaires, car dans une même série il y a des divergences.

Lorsque M. le Directeur Prain publia en 1909, dans le Botanical Magazine (pl. 8235), le *C. ugandense*, il fit, lui aussi, remarquer que le *C myricoides* Hochst., figuré dans le même ouvrage, p 5838, est une plante très variable.

Nous nous sommes donc mis, à propos de cette plante, en relation avec M. le Dr Stapf, de l'Herbier de Kew, et nous avons pu obtenir de lui, ce dont nous le remercions très vivement, l'indication que les plantes de la Collection Schimper (Abyssinie, n. 330 et 1839), seraient différentes du *C. myricoides* tel qu'il est figuré dans le Botanical Magazine.

Durant la guerre, des documents, provenant du Bas-Congo, ont été remis pour détermination au « British Museum » à Londres; parmi ceux-ci se trouvaient quelques fragments de *Clerodendron* que M. le Dr Wernham a rapporté, sans hésitation, au *C. myricoides*.

Nous considérerons donc ces plantes comme représentant le type; nous en donnerons ci-dessous une description, sans y référer la planche du Botanical Magazine, au sujet de laquelle nous ne pouvons donner notre appréciation.

Nous ferons cependant remarquer que par un des caractères, la dimension du calice, le *C. myricoides* tel que nous le considérons ici, se rapproche de la plante figurée sous ce nom.

Sur ce caractère l'attention avait été attirée par M. Prain, qui, en décrivant son *C. ugandense* a écrit : « From *C. myricoïdes*

as there delineated the form now figured differs in having much shorter semi orbicular calyx-lobes, a shorter corolla-tube and larger more deeply coloured corolla-lobes ».

Il ne peut, pensons-nous, dans l'étude d'échantillons d'herbier, être tenu compte de la coloration des lobes de la corolle; d'ailleurs nous savons par les observations de botanistes-voyageurs, dignes de foi, et bons observateurs, que des plantes de même espèce varient en Afrique très fortement au point de vue coloration. Si nous comparons les deux planches citées plus haut, nous devrons reconnaître qu'au point de vue du tube de la corolle les différences sont peu accentuées.

Nous arrivons donc à morceler le type *C. myricoides* tel qu'il se trouvait dans l'Herbier du Congo, et tel qu'il a été signalé dans les publications congolaises de la manière suivante. Toutes les localités signalées antérieurement sont dès lors réunies ici sous les appellations nouvelles.

Nous considérons comme type les plantes de Dumu, recueillies par le R. P. Vanderyst, et déterminées au British Museum par M. Wernham.

Dans la série de ces *Clerodendron* à calice relativement développé il faudra classer à côté du *C. myricoides?* du Bot. Magazine pl. 5838, les :

Clerodendron myricoides R. Br. sec. Wernham.
— *variifolium* De Wild.
— — var. *scandens* De Wild.

Clerodendron myricoides *R. Br.* sec. *Wernham* in Herb. Brux. non *Hook.* in Bot. Mag. tab. 5838.

Arbuste ou liane; rameaux quadrangulaires à angles plus ou moins nets, courtement velus, brunâtres au moins à l'état jeune; feuilles papyracées, à poils plus ou moins épars sur la face supérieure, comme sur la face inférieure, parfois assez denses, nettement pétiolées, les supérieures bractéiformes, parfois subsessiles, à pétiole atteignant 1,3 cm. de long plus ou moins tomenteux-brunâtre, articulé à la base, à articulation peu marquée à la base des jeunes feuilles, se marquant sur les rameaux plus âgés; limbe elliptique ou ovale de 1,5-12 cm. de long et 1,2-7,5 cm. de large, arrondi ou largement cunéiforme à la base, acuminé plus ou moins longuement au sommet, à bords entiers ou à peine ondulés, ciliés; nervures principales latérales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane plus visibles au dessous qu'au dessus; inflorescences au sommet des tiges et de leur ramifications, formant des panicules foliées, inflorescences partielles, subdichotomes, pédonculées à

pédoncule commun grêle, pouvant atteindre 5 cm. de long, rachis et ramifications à poils épars, bractées elliptiques ou lancéolés; fleurs au nombre de 3-7 par inflorescence, pédicellées, à pédicelle de 2-5 mm. de long, bibractéolé à la base, à bractéoles linéaires, ciliées; calice plus ou moins campanulé, atteignant 5-7 mm. de long, glabre ou à quelques poils épars extérieurement, cilié sur les bords, à 5 dents atteignant 4-5 mm. de long, arrondies au sommet; corolle à tube de env. 8 mm. de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes arrondis, l'antérieur le plus long, atteignant env. 15 mm. de long; fruit à nucules noirs réunis par 4, sauf en cas d'avortement, mesurant en diamètre environ 10 mm. et 6 mm. de haut, supportés par le calice en plateau peu accrescent, de 9-12 mm. de diamètre.

Dumu, 1914 (H. Vanderyst, n. 4832 et 1892); Sanda, 1910 (R. P. Renier); Bas-Congo, 1900 (R P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 1832); Lukombe, octobre 1910 et décembre 1910 (A. Sapin. — En marais et en savane. — (Nom ind. : Lindzimba [Bangala]); Yindu, 1908 (H. Vanderyst); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 125); 1903 (J. Gillet, n. 3141); Madibi, 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Lembaponpu [Kwilu]); Lukolela, 1906 (L. Pynaert, n. 270); Mushenge, 1905 (Lescrauwaet, n. 390 ; Katentania (Plateau de Biano), vallée boisée, arbuste à fleurs bleues au pied d'une termitière (Homblé, nov. 1912, n. 733); Lubutu-Kirundu, 6 février 1915 (J. Bequaert, n. 6851. — Forêt vierge: liane à fleurs bleues); entre Beni et Lesse, 4 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4113. — Arbuste à baies noires; forêt secondaire); Élisabethville, 1911 (Ad. Hock. — Commun au bord des eaux).

Observations. — Une étude approfondie des plantes rentrant dans la série des formes réunies ci-dessus, amènerait peut-être une subdivision plus considérable encore, mais nous n'oserions le faire sur le vu de matériaux par trop incomplets. On aura remarqué, en effet, que plusieurs plantes sont signalées comme arbustes, d'autres comme lianes; il y a là peut-être une indication.

Clerodendron variifolium *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste ou plante volubile à rameaux jeunes courtement pubescents; feuilles papyracées, glabres ou à poils très épars

(1) *Clerodendron variifolium*; Arbusculus erectus vel scandens; ramis juvenilis breviter pubescentibus; foliis papyraceis, glabris vel sparse pilosis, sed nervis infra plus minus dense velutinis; petiolatis, petiolo alato; foliis superioribus subsessilibus, lamina variabilis, nervis lateralibus utrinque

sur la face supérieure comme sur la face inférieure, sauf sur les nervures plus ou moins densément velues; feuilles des tiges pétiolées à pétiole ailé, atteignant 1,2 cm. de large et 4 cm. de long; feuilles supérieures passant aux bractées, ovales, sessiles ; pétiole articulé à la base, à articulation peu visibles sur les jeunes rameaux; limbe des feuilles des rameaux principaux elliptiques ou ovales, assez brusquement rétréci, à pétiole ailé, atteignant avec ce dernier 24 cm. de long et 11,5 de large, cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à bords plus ou moins profondément et irrégulièrement dentés, à dents aiguës, nervures principales latérales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane; feuilles des rameaux latéraux à pétiole à peine ailé, n'atteignant souvent que 3 mm. de diam.; inflorescences axillaires terminant la tige et ses ramifications, pédonculées, à pédoncule ramifié en dichotomie, à rachis et ramifications courtement pubescents, bractées basilaires ovales, diminuant de grandeur de la base vers le sommet de l'inflorescence; fleurs vertes pédicellées, à pédicelle de 4-5 mm. de long, bibractéolé à bractéoles linéaires, pubescentes, ciliés, calice plus ou moins campanulé d'environ 7 mm. de de long, glabre ou à quelques poils épars extérieurement, à 5 dents d'environ 2-3 mm. de long, arrondies au sommet; corolle à tube de 7 mm. environ de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes, l'antérieur violacé, le plus long de environ 12 mm. de long; fruits à nucules noirs non mûrs, supporté par le calice de environ 10 mm. de diamètre.

Rutshuru, 30 octobre 1914 (J. Bequaert, n 6121. — Galerie forestière des bords de la rivière, à fleurs vertes à lèvre inférieure légèrement violacée).

Observations. — Cette plante rappelle fortement celle que nous avons décrite en 1914 (*Fedde Repertorium XIII*, p. 143) sous le nom de *C. myricoides* var. *attenuatum*. Elle se rapproche du *C. myricoides*, tel que nous l'avons compris ci-dessus par les dimensions et la forme du calice, et se distingue dès lors de la plante du Katanga, des récoltes de M. Homblé, qui possède, comme les types, de notre herbier, du *C. myricoides* var. *camporum* Gürke et var. *laxum* Gürke, un calice très

6-8; inflorescentiis terminalibus, pedunculatis, dichotomibus, rachide breviter pubescentibus ; floribus pedicellatis, pedicello 4-5 mm. longo, bibracteolato, bracteolis linearibus, pubescentibus; calyce plus minus campanulato, glabro vel sparse piloso, 5 dentato, dentibus rotundatis 2-3 mm. longis; tubo corollae circ. 7 mm. longo, lobis 5 usque 12 mm. longis.

réduit rappelant le *C. ugandense* Prain (Bot. Magazine pl. 8235).

Dans les échantillons du Katanga dont nous reparlerons ci-après, le pétiole ailé n'atteint pas, d'après les exemplaires en notre possession, le diamètre de celui de la plante des galeries forestières du Rutshuru.

Clerodendron variifolium var. **scandens** *DeWild.* nov. var. (1).

Plante volubile, à rameaux jeunes éparsement poilus, devenant rapidement glabres; feuilles papyracées, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, même sur les nervures; pétiolées, à pétiole atteignant 2,5 cm. de long, glabre, articulé à la base, à articulation peu marquée, légèrement élargi par la décurrence du limbe; limbe de 3,5-16 cm. de long et 1,8-6 cm. de large; longuement cunéiforme à la base, longuement acuminé, apiculé au sommet, à bords obscurément denticulés, feuilles supérieures passant aux bractées, feuilles inférieures les plus petites, nervures principales latérales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane; inflorescences axillaires vers l'extrémité des ramifications et terminales formant par leur ensemble des panicules plus ou moins lâches, inflorescences partielles pédonculées, ramifiées dichotomiquement, pauciflores, à rachis et ramifications courtement et éparsement pubescentes, bractées ovales, aiguës; fleurs pédicellées, à pédicelle de 3-7 mm. de long, bibractéolées, pubescentes ou glabres, à bractéoles linéaires, ciliées; calice plus ou moins campanulé, atteignant 6 mm. de long, glabres extérieurement, ciliés sur les bords, à 5 lobes d'environ 4 mm. de long, arrondis; corolle à tube de 8 mm. environ de long, élargi vers le sommet; fruit à nucules noirâtres, mesurant en diamètre environ 12 mm. et 7-8 mm. de haut, supporté par un calice de environ 10 mm. de diamètre.

Walikale-Lubutu, 17 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6643. — Forêt vierge; liane à fleurs vertes).

Observations. — Nous rapportons, avec un certain doute, cette plante au type décrit plus haut. Nous n'en possédons

(1) *C. variifolium* var. *scandens*; Scandens, foliis papyraceis, glabris, petiolatis, lamina basi longe cuneata apice acuminata, apiculata, margine obscure denticulata, inflorescentiis terminalibus et axillaribus, rachide breviter et sparse pubescenti, calyce campanulato circ. 6 mm. longo, extus glabro, margine ciliato, lobis circ. 4 mm. longis, rotundatis; corollae tubo circ. 8 mm. longo.

qu'un fragment de tiges avec ramifications latérales, et des ramuscules isolés.

Ces ramuscules rappellent ceux de la plante-type décrite, par les collectionneurs, comme arbuste. La station de la plante suffirait peut-être pour expliquer la différence dans les feuilles, qui, dans tous les rameaux, possèdent un pétiole à peine ailé; la dentelure de la marge est moins accusée dans la variété que dans le type, et la villosité est nulle même sur les nervures.

*
* *

Dans la série des *Clerodendron* du groupe que nous dénommons *myricoides*, et qui se caractérisent par leur calice relativement réduit, nous pouvons intercaler les espèces suivantes :

Clerodendron ugandense Prain.
Clerodendron attenuatum De Wild.
(= C. myricoides var. *attenuatum* De Wild.).
Clerodendron savanorum De Wild.
Clerodendron Bequaerti De Wild.
— var. *Debeersti* De Wild.

Clerodendron ugandense Prain in Botanical Magazine 1909, pl. 8235

Mont Kubi (érythrée, janvier 1892 (Schweinfurth et Riva, n. 1518).
Uele (Congo belge), 1904 (Delpierre).

Observations. — A la suite d'une correspondance que j'ai eu le plaisir d'entretenir avec M. le Dr O. Stapf, conservateur de l'Herbier de Kew, celui-ci a bien voulu me faire savoir, à propos de cette plante de Kubi, qui a été distribuée sous le nom de *C. myricoides*, que ce nom lui paraissait également erroné et qu'il penchait pour la rapprocher du *C. ugandense* Prain ce que nous croyons également. M. Stapf, qui a pu comparer les plantes, a pu écrire « The difference at any rate are extremely slight ».

Dans ces conditions, nous devons rapporter la plante recueillie au Congo par M. Delpierre, et qui avait été rapportée par nous au *C. myricoides*, à la même espèce. Nous insisterons sur la presque totale glabréité du calice.

Clerodendron attenuatum *De Wild.* nom nov.

Clerodendron myricoides var. *attenuatum* De Wild. in Fedde

Repertorium XIII (1914) p. 143; De Wild. Notes Fl. Katanga IV (1914) p. 61.

Observations. — Dans la série des *Clerodendron* du groupe *myricoides* à petit calice, cette plante constitue une forme parallèle à celle que nous avons dénommée *variifolium* dans le groupe à large calice. Jusqu'à présent, nous n'avons pas observé de plante pouvant être placée parallèlement à la variété *scandens* du *C. variifolium*. Les échantillons que nous possédons ont tous des feuilles à pétiole relativement nettement ailé.

Sous le nom de *C. myricoides* var. *camporum*, le Dr Gürke a signalé, lors de la description de la variété, la plante recueillie au Congo par M. Cabra; sous le nom de *C. myricoides* var. *laxum*, il a considéré une plante de la région de Moanda (leg. H. Vanderyst) et une plante de la région de Towa (leg. Descamps); quant à la plante de Zenze (leg. Ém. Laurent), elle n'est pas un *Clerodendron*, il y a eu erreur de détermination, cette plante est une Rubiacée. Les deux variétés, considérées d'après les documents authentiqués par le Dr Gürke, dans l'Herbier du Congo belge, sont, comme l'a dit l'auteur lui-même, très voisines et nous ne voyons guère moyen de les différencier, car si l'on peut entre deux échantillons extrêmes trouver des caractères particuliers dans la forme des feuilles, quand on compare de nombreux échantillons, il y a de trop nombreuses formes de passage qu'on ne peut classer facilement.

Il faut aussi noter que sous l'un de ces noms : *camporum*, Gürke avait intercalé une plante dont nous parlerons plus loin et qui se caractérise par la dense pilosité de ses feuilles.

L'ensemble de toutes les formes caractérisées par un calice relativement réduit, et se rapprochant dès lors du *C. ugandense*, mais différant de celui-ci, tel que nous le considérons d'après l'échantillon de MM. Schweinfurth et Riva (Kubi-Érythrée), par la glabréité des feuilles, pourrait être désigné sous un nom spécifique nouveau : *savanorum*.

Nous ne pouvons, en effet, utiliser le vocable *camporum* proposé par Gürke pour une partie des plantes constituant cette espèce, car ce nom pourrait devoir être conservé.

Clerodendron savanorum *De Wild.* nov. sp. (1).

(1) *Clerodendron savanorum;* Arbusculus; ramis juvenilis breviter pubescentibus, demum glabris, obscure quadrangularibus; foliis oppositis vel

Clerodendron myricoides var. *camporum* Gürke et *laxum* Gürke pr. p.

Arbuste à rameaux jeunes très légèrement pubescents, devenant rapidement glabres, obscurément quadrangulaires; feuilles papyracées, opposées ou verticillées, glabres sur la face supérieure à l'état adulte comme sur la face inférieure, parfois quelques poils sur les nervures et au bord du limbe surtout à l'état jeune, plus ou moins rétrécies en pétiole, à pétiole atteignant 1 cm. de long, articulé à la base; limbe de 3-8 cm. de long et 1 5-4 cm. de large, cunéiforme à la base, cunéiforme et aigu-apiculé au sommet, à bords irrégulièrement denticulés; feuilles supérieures passant aux bractées florales; nervures principales latérales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane; inflorescences axillaires terminant la tige et ses ramifications, inflorescences partielles pédonculées, ramifiées dichotomiquement, pauciflores, à rachis et ramifications glabres; fleurs pédicellées, à pédicelle glabre de 3-10 mm. de long, bibractéolé, à bractéoles linéaires, glabres ou légèrement ciliées; calice plus ou moins campanulé, glabre, de 3-4 mm. de long, à 5 dents courtes arrondies; corolle à tube de 7 mm. environ de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes, le plus long atteignant environ 8-9 mm.; fruit à nucules noirs mesurant en diamètre environ 10 mm. et 8 mm. de haut.

Congo, 1897 (Capt. Cabra); entre Beni et Kasindi, 13 août 1914 (J. Bequaert, n. 5278. — Arbuste à fleurs bleues. — Steppe à Acacia); Tongo, 24 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5859. — Steppe à Andropogu; fleurs bleues); Moanda (H. Vanderyst et J. Gillet, n. 3226); M'Towa, 1895 (Descamps); Yiudu, 1908 (H. Vanderyst); Boma, 1912 (Verschueren, n. 230); environs de Luki, 1910 (Brixhe, n. 58); entre Vankerckhovenville et Faradje (Seret, n. 705. — Savane, fleurs bleues); Matadi, 1904 (Ém. et M. Laurent); environs de Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 3991); Congo, 1915 (Blommaert, n. 251. — Arbuste de la savane à fleurs bleues. — Nom ind. : K'Bakange Moke. — Utilisé pour guérir les rhumatismes).

verticillatis, supra et infra glabris vel nervis sparsissime pilosis, petiolatis, lamina basi cuneata, apice cuneata, margine irregulariter denticulata, nervis lateralibus 1 utrinque 5-6; inflorescentiis axillaribus terminalibus, dichotomibus, paucifloris, rachide glabro; floribus pedicellatis; calyce campanulato, glabro 3-4 mm longo, 5-lobato, lobis brevibus, rotundatis, corollae tubo 7 mm. circ. longo, lobis 5, circ. 8-9 mm. longis.

Nous rangeons dans le même groupe :

Malange, 1887 (Marques, n. 52. — Ex. Herb. Jard. Bot. Coimbra).

Observations. — Il y a lieu de faire remarquer que l'on pourrait peut-être subdiviser les plantes qui forment cette espèce en plusieurs groupes, mais il faudrait pour cela en posséder une grande série d'exemplaires. On pourrait peut-être trouver des caractères dans la disposition des feuilles : opposées ou verticillées, dans leur coloration, dans la forme des dentelures, mais nous n'oserions poursuivre cet examen, car il faudrait au préalable démontrer que les caractères tirés de ces organes sont fixes ; or, le premier, au moins, ne paraît pas devoir être dans ce cas Il y a là en tous cas, semble-t-il, des séries de formes locales qui sont, sans aucun doute, en rapport avec les conditions du milieu.

* * *

Mais, si nous avons cru devoir séparer spécifiquement la série des plantes citées ci-dessus, nous devons également séparer celles dont nous allons donner plus loin la description, car la villosité des feuilles, mais surtout celle du calice, communique un aspect très particulier à ces plantes, qui toutes, d'ailleurs, appartiennent à la zone orientale du Congo.

Nous proposons pour elles le nom de *C. Bequaerti*, rapportant comme variété *Debeersti*, la plante de Pala (Tanganika) que le Dr Gürke avait considérée comme appartenant à la variété *camporum* du *C. myricoides*.

Clerodendron Bequaerti *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste à rameaux jeunes densément mais courtement velus, plus ou moins polygonaux ; feuilles velues sur la face supérieure mais plus densément velues-grisâtres, à l'état sec, sur la face inférieure, surtout sur les nervures, nervures principales latérales visibles sur les deux faces, rétrécies en pétiole

(1) *Clerodendron Bequaerti ;* Arbusculus; ramis juvenilis dense sed breviter velutinis, plus minus polygonalibus ; foliis supra et infra velutinis, petiolatis, petiolo articulato, lamina basi cuneata, apice rotundato-acuta vel cuneata, margine plus minus profunde dentata, nervis lateralibus I utrinque 6-9; inflorescentiis terminalibus, rachide velutino, floribus pedicellatis, pedicello bibracteolato; calyce plus minus campanulato, velutino, dentibus 5, triangulari-rotundatis, ciliatis ; corollae tubo 6-7 mm. longo, 5-lobato, lobis usque 11 mm. longis.

à la base, pétiole de au maximum 1,8 cm. de long, articulé à la base; limbe de 3,5-16 cm. de long et 1,2-7 cm. de large, cunéiforme à la base, arrondi-aigu ou cunéiforme au sommet, à bords plus ou moins profondément dentés, les supérieures passant aux bractées florales; nervures principales latérales au nombre de 6-9 de chaque côté de la nervure médiane; inflorescences axillaires terminant la tige et ses ramifications, pédonculées, ramifiées, à rachis et ramifications velues, fleurs pédicellées à pédicelle atteignant 4 mm. de long, velu, bibractéolé à la base, bractéoles linéaires-ciliées, calice plus ou moins campanulé, velu plus ou moins densément, violacé ou grisâtre à l'état sec, de 4-5 mm. de long, à 5 dents triangulaires-arrondies, corolle bleue à tube de 6-7 mm. de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes, le plus long d'environ 10-11 mm.; fruit à nucules noirs mesurant en diamètre environ 10-12 mm. et environ 7 mm. de haut.

Angi, 22 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5828. — Plaine de lave; fleurs bleues); Mboga, 14 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5021); Kikanga, 12 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4213. — Pied du Ruwenzori vers 1,300 mètres d'altitude, dans la savane herbeuse; semi-ligneux de 1 m. 50, à fleurs bleues-pâles); Irumu, 4 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4907. — Savane herbeuse; fleurs bleues); Rutshuru, 4 septembre 1914 J. Bequaert, n. 5544. — Steppe à Andropogon; fleurs bleues); Irumu, 5 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2754. — Savane, bords d'un ruisseau; fleur à lèvre inférieure bleue); Beni, 29 avril 1914 (J. Bequaert, n, 3989. — Savane herbeuse); Beni, 7 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3454. — Savane herbeuse; fleurs bleues).

Observations. — La villosité du calice est plus ou moins accentuée, elle passe du gris au violacé, couleur qui se conserve parfois à l'état sec. Toutes les feuilles supérieures des rameaux florifères sont dentées, parfois on trouve à la base des rameaux des feuilles presque entières, ce qui forme le passage vers la forme que nous décrirons ci-après.

Clerodendron Bequaerti var. **Debeersti** *De Wild*. nov. var. (1).

Arbuste à rameaux jeunes, plus ou moins densément velus-

(1) *C. Bequaerti* var. *Debeersti*; Ramis plus minus dense griseo-velutinis; foliis supra et infra velutinis, lamina elliptico-obovata, margine integra; nervis lateralibus I utrinque 5-6; inflorescentiis ramosis, rachide velutino, floribus pedicellatis; calyce campanulato, velutino, circ. 3 mm. longo, dentibus subobtusis, corollae tubo circ. 7 mm. longo.

grisâtres ; feuilles velues sur la face supérieure comme sur la face inférieure, retrécies en pétiole à la base ; articulées à la base ; limbe de 2,5-6,5 cm. de long et 1,3-2,8 cm. de large ; elliptique ou obovale, cunéiforme à la base et au sommet, à bords entiers ; nervures principales latérales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane ; inflorescences axillaires ou terminant les ramifications, pédonculées, ramifiées, à rachis et ramifications velus ; fleurs à pédicelle velu atteignant 5 mm. de long, bibractéolé, à bractéoles linéaires, ciliées, calice plus ou moins campanulé velu, de environ 3 mm. de long, à 5 dents subobtuses ; corolle à tube de environ 7 mm. de long, élargi vers le sommet.

Mpala, novembre (R. P. Debeerst).

Observations. — Nous considérons cette plante, dont nous ne possédons en herbier que des ramuscules, comme une forme, à feuilles entières, du *C. Bequaerti*. Elle se sépare par ce caractère, à première vue, des plantes signalées plus haut. Elle provient, d'ailleurs, d'une région floristiquement différente de celle du nord-est du Congo, où a été récolté surtout le type.

CONTRIBUTION

A L'ÉTUDE DES ESPÈCES AFRICAINES DU GENRE

ACIOA *Aubl.*

PAR

É. DE WILDEMAN

Ayant été amené à déterminer des *Acioa* conservés dans l'Herbier du Congo, déposé au Jardin botanique de Bruxelles, et ayant remarqué la très grande divergence d'opinion des botanistes anglais, français, allemands et belges sur la valeur des espèces, nous avons, sans le vouloir, été poussé à faire une révision des espèces africaines de ce genre. Malheureusement vu les circonstances cette révision ne peut être complète.

Grâce à l'amabilité de M. le Directeur Prain et de M. le Dr O. Stapf, de l'Herbier de Kew, de MM. les Drs Rendle et Baker, du British Museum, de M. le Prof. Dr H. Lecomte, du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, de M. le Dr Aug. Chevalier, du Laboratoire colonial de Paris, nous avons eu entre les mains non seulement la plupart des types ou des co-types des espèces décrites, mais encore un matériel important d'indéterminées dont l'examen nous a permis de pousser un peu avant la connaissance de ce genre qui paraît très polymorphe.

Nous adresserons donc avec plaisir nos vifs remerciements à ces aimables confrères pour l'aide qu'ils nous ont accordée dans cette étude.

Nous ne relevons dans les indications de stations que celles de plantes que nous avons pu étudier en nature, sur des figures ou d'après des photographies.

Comme on le verra l'étude de certains types n'a pu être faite.

Oliver, dans la Flora of trop. Africa, II, p. 317, propose la subdivision du genre en deux groupes, qu'il diagnostique :

Flowers in simples racemes;
Flowers in compound or panicled racemes.

Cette subdivision est reprise par le Prof. Engler (in Bot. Jahrb. XXVI, p. 379) sous la forme :

Blüten in einfachen Trauben;
Blüten in zusammengesetzten Trauben oder Rispen.

Énoncés de cette manière, ces caractères qui peuvent avoir certaine valeur ne nous satisfont pas.

Nous avons dû, pour essayer le classement des plantes qui sont passées entre nos mains, entrer dans plus de détails et surtout préciser davantage ces caractères. Nous proposerons dès lors :

Inflorescences à rachis principal non ramifié, plus ou moins allongé, portant des pédoncules floraux latéraux simples ou ramifiés.

Inflorescence fortement ramifiée-dichotome dès la base, à rachis principal réduit.

De cette manière il est facile d'écarter d'un premier coup d'œil cette forme si caractéristique, à inflorescence dichotome, que nous avons d'ailleurs baptisée *A. dichotoma*.

Les caractères tirés ensuite de la simplicité ou de la ramification des pédoncules floraux nous permet de subdiviser le premier groupe.

Les plantes qui composent ces deux groupes sont en général très semblables d'aspect; il faut les regarder de près pour juger parfois des différences, et l'on remarquera même, comme nous le signalerons, des plantes dans lesquelles les deux caractères se présentent.

Dans le second de nos groupes un *Acioa* mérite une mention spéciale, c'est celui que le Prof. Engler a qualifié *A. Goetzeana*, et qui pourrait, peut-être, constituer le type d'un genre particulier par suite de la non soudure des filets staminaux.

Tous les *Acioa*, actuellement connus, à l'exception de l'*A. Goetzeana* Engler possèdent des étamines à filets soudés sur une plus ou moins grande longueur.

Tous les *Acioa*, à l'exception de l'*A. dichotoma*, ont des inflorescences à rachis nettement marqué, les fleurs et les ramifications nettement latérales; chez l'*A. dichotoma* la dichotomie prend souvent presque à la base.

Il serait donc également possible de baser la classification sur :

Étamines libres. . . . . *A. Goetzeana.*
Étamines soudées.
Inflorescences dichotomes . . . . . *A. dichotoma.*
Inforescences à rachis principal portant des ramifications latérales . . . . . *Sp. variées.*

Si l'on écarte les *A. Goetzeana* et *dichotoma*, tous les autres *Acioa* sont, comme nous l'avons dit, très affines et les caractères différentiels pas toujours très faciles à observer sur les échantillons d'herbier.

Bien des descriptions sont d'ailleurs insuffisantes; il faudrait pour définir d'une façon nette les espèces de ce genre, noter les caractères des organes ci-dessous et voir dans quelle mesure ils peuvent être considérés comme stables.

Stipules : étroites ou larges.
Bractées pédicellaires et bractées florales : entières, ciliolées ou glanduleuses sur le bord, profondément divisées en en lanières glanduleuses à l'extrémité. Il y a entre les extrêmes toute une série d'intermédiaires, entre le cil et la glande, entre celle-ci sessile et portée à l'extrêmité d'un long tentacule.
Villosité ou glabréité des feuilles.
Villosité ou glabréité des réceptacles.
Articulation du réceptacle.
Fruit.

Très fréquemment dans nos herbiers, les échantillons recueillis par des personnes qui n'ont pas été initiées aux recherches de systématique, ne possèdent ni feuilles jeunes, ni inflorescences bien préparées et beaucoup d'organes : stipules, bractées souvent caduc, ont disparu.

D'un autre côté tous les échantillons, ou presque tous, portant des fruits sont privés de fleurs et restent souvent de ce fait indéterminables, et cependant il pourrait exister dans le fruit mûr des caractères spécifiques de valeur.

Le projet de clef analytique ci-après, n'est naturellement qu'un essai, basé souvent sur l'examen d'un unique échantillon d'une espèce ; à la suite de recherches ultérieures, sur des matériaux plus nombreux il montrera des erreurs et fera peut-être classer certaines de nos nouveautés en synonymie

Nous avons chaque fois signalé l'herbier dans lequel nous avons examiné les plantes citées.

Toutes les indications de localités relatives aux *Acioa* du Congo Belge, antérieures à cette note, doivent être considérées comme annulées par les présentes indications.

Clef analytique des espèces continentales africaines du genre Acioa.

A. — Inflorescences à rachis simple, plus ou moins allongé, portant latéralement des pédoncules floraux simples ou ramifiés.

A. Racèmes à rachis simple, portant des pédoncules en général simples non furqués ni ramifiés, rarement quelques pédoncules furqués (cf. *A. Dinklagei*, *cinerea*, *Talbotii*).

a. Bractéoles à dents linéaires, glanduleuses, ou palmatiséquées, à lobes linéaires glanduleux au sommet.

α. Stipules ovales-lancéolées de 1,5 mm. de diamètre au moins, généralement plus larges.

I. Tiges densément, ou éparsement velues, pétiole velu.

1 Tiges et face inférieure des feuilles courtement mais densément tomenteuses.

Δ. Feuilles cordées à la base. . . . . *A. Icondere* Baill.

ΔΔ Feuilles arrondies à la base. . . . . *A Icondere var. Welwitschii* De Wild.

2. Tiges à poils assez longs, étalés, devenant plus ou moins rapidement glabres ; feuilles glabrescentes inférieurement au moins sur le limbe . . . . . *A. Klaineana* Pierre (1).

II. Tiges et pétioles glabres. . . . . *A. campestris* Engler.

β. Stipules linéaires de environ 1-1,5 mm. de large.

I. Nervure médiane de la face inférieure des feuilles velue ou à poils épars divergents.

1. Réceptacle glabre.

Δ. Articulation du pédicelle dépassant de 3 mm. ou plus le niveau de la bractéole supérieure. . . . . .

O Bractéoles rapprochées par paire, profondément divisées en plus de 5 lobes linéaires, glanduleux au sommet, atteignant 3 mm. de long; lobes du calice de 4-5,5 mm. de long . . . . *A. Unwini* De Wild.

(1) Ici semblerait devoir se classer le *A. parviflora* Engler dont nous n'avons pu étudier d'échantillon.

OO. Paire de bractéoles généralement distantes d'au moins 1 mm., à 3-5 lobes linéaires, glanduleux, atteignant 1,5-2 mm. de long; lobes du calice de 6-11 mm. de long . . . . . *A. Gilleti* De Wild.

ΔΔ. Articulation du pédicelle dépassant à peine d'un millimètre le niveau de la bractéole supérieure.

O. Sépales de 5-6 mm. de long, réceptacle de 10-17 mm. de long au-dessus de l'articulation. . . . . *A. Bellayana* Baill. (1).

OO. Sépales de 7-9 mm. de long, réceptacle de 20-25 mm. de long au-dessus de l'articulation. . . . . *A. hirsuta* A. Chev.

2. Réceptacle velu courtement.

Δ. Bractéoles réduites dépassées en général par la base persistante du pédicelle, celle-ci se terminant par une sorte d'anneau de poils.

O. Bractéoles à 3-5 divisions courtes, atteignant au maximum 1 mm. de long; réceptacle courtement tomenteux-brunâtre à l'état sec . . . . . *A. Dewevrei* De Wild. et Th. Dur.

OO. Bractéoles à 3-5 divisions atteignant 1,5-2 mm., libres presque jusqu'à la base; réceptacle plus fortement velu-grisâtre; sépale externe nettement denticulé glanduleux sur les bords. . *A. Van Houttei* De Wild.

ΔΔ. Bractéoles plus développées formant collerette autour de l'articulation, non ou très rarement dépassées par la base persistante du pédicelle . . . . . *A. Reygaerti* De Wild.

II. Nervure médiane de la face inférieure des feuilles glabre.

1. Bractées de la base des pédicelles lancéolées-linéaires, glanduleuses, mais à glandes sessiles peu marquées; feuilles nettement cordées à la base . . . . . *A. Brazzai* De Wild.

2. Bractées de la base des pédicelles lancéolées, glanduleuses, à glandes nettes et plus ou moins longuement stipitées. . . . . *A. Sereti* De Wild.

(1) *A Lehmbachii* Engler se range peut-être ici. Nous n'avons pu l'étudier.

b. Bractéoles indivises ou très légèrement denticulées par des glandes ou des poils (1).

α. Réceptable glabre.

I. Feuilles arrondies ou subcordées à la base.

1. Fleurs à articulation pédicellaire située à plus de 10 mm. de la base du pédicelle; lobes du calice de 7-9 mm. de long . . . *A. Whytei* Stapf.

2. Fleurs à articulation pédicellaire située à 2-3 mm. de la base du pédicelle; lobes du calice de 4-5 mm. de long . . . . . *A. Stapfiana* De Wild.

II. Feuilles cunéiformes à la base.

1. Réceptacle, avec pédicelle, atteignant plus de 20 mm. au dessus de l'articulation; bractées ovales . . . . . *A. laevis* Pierre.

2. Réceptacle avec pédicelle, atteignant 20 mm. au maximum au dessus de l'articulation; feuilles scabres . . . . . *A. scabrifolia* Hua.

β. Réceptacle velu.

I. Feuilles velues sur toute la face inférieure.

1. Feuilles nettement cordées à la base . . . *A. Sapini* De Wild.

2 Feuilles cunéiformes ou arrondies à la base.

Δ. Réceptacle de 2-2,4 cm. de long. . . . . *A. Talbotii* Baker.

ΔΔ. Réceptacle de moins de 2 cm. de long . . *A. Staudtii* Baker.

II. Feuilles glabres inférieurement ou velues sur les nervures seulement.

1. Feuilles nettement cordées à la base.

Δ. Inflorescences de 5-7,5 cm. de long; nervure médiane de la face inférieure des feuilles tomenteuse même à l'état adulte. *A. pallescens* Baill.

ΔΔ. Inflorescences de 2,5 cm. et plus de long; nervure médiane de la face inférieure des feuilles presque glabre . . . . . *A. Tholloni* De Wild

2. Feuilles arrondies ou nettement cunéiformes à la base.

Δ. Réceptacle velu-grisâtre, à lobes de 6 mm. de long . . . . . *A. Lujai* De Wild.

(1) Dans ce groupe se range probablement le *A. Buchneri* Engl. dont nous n'avons pu étudier d'échantillon et dont le réceptacle n'est pas suffisamment décrit.

ΔΔ. Réceptacle courtement velu-brunâtre à l'état sec, à lobes de 4-5 mm de long environ.

O. Bractéoles des pédicelles lancéolées . . *A. Barteri* (Hook.) Engler.

OO. Bractéoles des pédicelles ovales-aiguës. *A. tenuiflora* Dinklage et Engler (1).

B. Racèmes à rachis simple portant des pédoncules latéraux en général ramifiés, rarement les pédoncules supérieurs non furqués (cf. *A. Dinklagei*, *A. cinerea*, *A. Talbotii*).

a. Étamines à filets soudés sur une grande partie de leur longueur.

α. Stipules ovales ou ovales-lancéolées de 1,5 mm. ou plus de large.

I. Feuilles glabres sur la face inférieure, au moins sur la plus grande partie du limbe.

1. Feuilles nettement cunéiformes à la base.

Δ. Inflorescences courtement velues, non grisâtres à l'état sec . . . . . *A. Mannii* Hook.

ΔΔ. Inflorescences courtement tomenteuses-grisâtres à l'état sec . . . . . *A. cinerea* Engler.

2. Feuilles arrondies ou cordées à la base.

Δ. Réceptacle et pédicelle mesurant 25-35 mm. au-dessus de l'articulation. . . . . *A. Dinklagei* Engler.

ΔΔ. Réceptacle et pédicelle mesurant, au maximum, 18 mm. au dessus de l'articulation. *A. Pierrei* De Wild.

II. Feuilles velues sur la face inférieure . . . . *A. Chevalieri* De Wild.

β. Stipules étroites, linéaires, de 1 mm. environ de diamètre.

I. Feuilles cordées à la base; fleurs par 2-3 vers l'extrémité des pédoncules, naissant parfois au même point; bractéoles entières de 3-4 mm. de long . . . . . *A. eketensis* De Wild.

II. Feuilles cunéiformes à la base ou arrondies.

1. Bractéoles denticulées.

Δ. Feuilles de 6-7 × 1,7-2 cm. . . . . *A. lanceolata*.

ΔΔ. Feuilles de 11 × 5,5 cm. . . . . *A. Rudatisi* De Wild.

(1) Le n° envisagé est le n° 2021 de la Collection Dinklage; cette espèce est relevée également dans le second groupe auquel elle appartiendrait d'après le Prof. Engler; nous n'avons pas vu le type.

2. Bractéoles entières . . . . . *A. tenuiflora* Dinkl. et Engler

b. Étamines à filets libres jusqu'à la base . . . . *A. Goetzeana* Engler.

B. — Inflorescences ramifiées-dichotomes presque dès la base, à entrenœuds de 5 mm. environ de long; bractéoles de 22 mm. environ de long . . . . . *A. dichotoma* De Wild.

Acioa Icondere *Baill.* Adansonia VII (1867) p. 223.

Griffonia Icondere (*Baill.*) *Oliv.* in Flora of trop. Afric. II (1871) p. 371.

Gabon (Griffon du Bellay, n. 313. — Nom ind. : Icondere. — Herb. Mus. Paris et Herb. Brux.); Gabon, 18 décembre 1900 (R. P. Klaine, n. 2036. — Arbusculus, 3-4 mm., fl. albis. — Herb. Mus. Paris); Cameroun : Bipinde, 1899 (Zenker, n. 1949. — Herb. Kew).

Acioa Icondere var. **Welwitschii** *De Wild.* nov. var. (1).

Dactyladenia floribunda *Welw.* Apont (1858) p. 572; cf. *Oliv.* Fl. trop. Afr. II, p. 372 in obs.

Feuilles ovales ou ovales-elliptiques, arrondies à la base, de 11-16 cm. de long et 4,5-8 cm. de large, courtement acuminées, à acumen aigu, nervures latérales principales au nombre de 11 environ de chaque côté de la nervure médiane, glabres sur la face supérieure, sauf sur les nervures densément et courtement tomenteuses, tomenteuses sur la face inférieure; fleurs d'un blanc-verdâtre.

Golungo Alto, juillet et septembre 1853-1857 (Welwitsch, Iter Angol. n. 1289. — Herb. Kew et Herb. Brit. Mus.); Angola, Cazengo (Gossweiler, n. 737. — Herb. Kew); Vallée de la Milambi, à son embouchure dans le Shiloango, août 1919 (Congo belge) (V. Goossens, n. 1364. — Forêt vierge; très peu abondant, à fleurs d'un blanc-verdâtre. — Nom ind. :

(1) Nous n'avons pu étudier le type : Liberia, n. 1675 et 1772, que le professeur Engler range dans le voisinage de l'*A. Mannii*. Quant à la plante signalée ci-dessus (Dinklage 2101, Libéria), elle se rapporte sans conteste au premier groupe et se classe à l'endroit rappelé plus haut.

(1) *Acioa Icondere* var. *Welwitschii* ; Foliis ovatis, vel ovato-oblongis, basi rotundatis, 11-16 cm. longis et 4,5-8 cm. latis, breviter et acute acuminatis, nervis lateralibus utrinque circ. 11, supra glabris sed nervis dense et molliter tomentosis, infra tomentosis, floribus albido-viridis.

N'Dimbanti [Kiguembe]. — Herb. Brux.); Forêt du Mayombe, sept. 1893 (Ém. Laurent. — Herb. Brux.).

Observations.— Cette variété diffère du type, tel qu'il existe dans l'Herbier du Muséum de Paris, par ses feuilles non cordées à la base.

Elle ne peut être rapportée à l'*A. Bellayana*, car chez cette dernière, les feuilles ne sont pas tomenteuses à la face inférieure ni sur les nervures de la face supérieure, mais bien à poils étalés, nettement distants, comme sur les tiges.

Pour la plante recueillie par Laurent, le Prof. Ad. Engler avait inscrit dans l'Herbier de Bruxelles : « *A. Bellayana* var. *pilosa* Engler, foliis subtus molliter pilosis ceterum non diversa », c'est-à-dire qu'il avait mis en vedette un des caractères de l'*A. Icondere* Baill.

Nous n'oserions pas, pour le moment, faire de cette variété un type spécifique nouveau, car il est possible que les conditions de milieu amènent dans la forme des feuilles de cette plante des modifications.

Nous avons préféré dédier la variété à Welwitsch le premier collecteur, dont le nom « floribunda », qu'il aurait peut-être fallu utiliser, ne convient guère à la plante.

Acioa Klaineana *Pierre mss.* (1).

Rameaux jeunes arachnoïdes-blanchâtres, et à poils brunâtres étalés, à lenticelles nulles ou peu nombreuses. Stipules ovales aiguës velues, de environ 3-4 mm. de large et 8-11 mm. de long, hirsutes, limbe elliptique ou oblong, coriacé, rigide, cordé à la base assez longuement acuminé-aigu au sommet; nervures latérales principales au nombre de 10-16 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, de 18-33 cm. de long et 6,5-9,5 cm. de large.

(1) *Acioa Klaineana* ; Ramulis mox glabratis nigris, in prima juventuti pilis arachnoideis niveis et pilis hispidis uti folia, bractea, extus mox deciduis, ornatis, foliis lineari-oblongis fere sessilibus, petiolo crasso hispido, basi inaequaliter rotundatis vel ondulatis apice abrupte acuminatis, acumine brevi, acuto, supra opacis subtus lucidulis vel utrinque lucidulis, subtus rubello-brunneis; nervis utrinque 10-16. Stipulis hispidis. Racemis semper axillares 10-15 cm. longis, bracteis ovato-lanceolatis acutis, glabris vel sparse pilosis, reflexis, pedicellis 1 cm. quam receptaculum 30 mm. supra basim gibbosum infra apicem inflatum, bracteolis oppositis vel suboppositis, 3-7-fidis, laciniis subulatis apice glandulosis, sepalis extus glabris intus niveo dense tomentosis, 7-8 mm. longis quàm petala 12-14 mm. longa glabra brevioribus. Fructus ovato-oblongis, acuminatis vel pyramidales, 1-loc., 1-spermus, hispidus, 7 cm. circ. longus et 3 cm. latus.

Racèmes axillaires, solitaires, à rachis de 6-20 cm. de long, à poils épars, brunâtres, étalés, devenant glabre. Bractées de la base des pédicelles entières ou 3-dentées au sommet, ovales-aiguës, atteignant 6-7 mm. de long et 6 mm. de large; bractéoles opposées ou subopposées de environ 4-5 mm., divisées profondément en lanières glanduleuses au sommet; réceptacle glabre, subcylindrique, articulé près de la bractéole supérieure ou jusque 4 mm. au-dessus, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision des sépales 26-30 mm. de long et environ vers le sommet 1 mm. de diamètre; sépales oblongs, glabres extérieurement, sauf sur les parties recouvertes dans le bouton, velus intérieurement, de 7-8,5 mm. de long et 3-4 mm. de large; pétales de 12-14 mm. de long, glabres; filaments staminaux soudés sur environ 30-45 mm. de long, libres sur environ 10 mm.; anthères de environ 1 mm. de long; ovaire densément et longuement poilu, à style glabre. Fruit noirâtre d'environ 6,5-7 cm. de long et 3 cm. de large, velu extérieurement et intérieurement.

Libreville, 20 janvier 1894 (R. P. Klaine, n. 12 (n. 6190). — Herb. Mus. Paris); Bipinde, 1881 (Zenker, n. 2373 — sub nom. *A. pallescens;* n. 3001*a*, sub nom *A. Bellayana;* n. 3475; sub nom. *A. Bellayana;* n. 3726; n. 4507, sub nom. *A. Bellayana.* — Herb. Kew); Bipinde, 1908 (Zenker, n. 3726. — Herb. Brit. Museum et Herb. Kew); Bipinde, 1911 (Zenker, n. 4200, sub nom. *A. Icondere.* — Herb. Kew); Bipinde (Zenker, n 3475, 3001*a*, 3726, 2373, 4200, 4507. — Herb. Brux.); Bipinde (Zenker, n. 2565. — Sub nom. *A. pallescens.* — Herb. Brux.); Barombi station, 1890 (Preuss, n. 263. — Herb. Kew); Gabon, Sibange-Farm, 4 août 1880 (Soyaux, n. 111. — Sub nom. *A. Bellayana* — Herb. Kew); Eket district (Nigeria), 1912-1913 (M. Talbot, n. 3123 et 3153. — Sub nom. *A. Bellayana.* — Herb. Kew).

Observations. — Cette espèce, que L. Pierre avait eu l'occasion de voir en assez nombreux échantillons, avait été d'abord considérée par lui comme appartenant au cycle de l'*A. Icondere* Baill., fut ensuite considérée comme espèce particulière qu'il décrivit en manuscrit, et dont il disait en 1894 : « Par ses feuilles oblongues ou linéaires-oblongues, par ses petites cîmes plus nombreuses, paraît être une variété de l'*A. Icondere* ou une espèce indépendante ».

Il faut, à notre avis, la considérer comme une bonne espèce, car l'indument des tiges la différentie très nettement de l'*A. Icondere* Baill.; caractère sur lequel L. Pierre n'a pas, à

notre avis, suffisamment insisté, et qui cependant attire le plus fortement l'attention.

Comme on le voit par la liste des stations, cette plante paraît répandue ; elle est très polymorphe et a été confondue avec d'autres espèces, en particulier avec les *A. Bellayana* et *A. Icondere*, par le fait que les déterminateurs n'avaient probablement pas pu voir les matériaux authentiques de ces deux espèces. Son rapprochement de l'*A. pallescens* est dû à une erreur, rien de pareil n'existe chez cette dernière espèce.

L'*A. Klaineana* se différencie très aisément du *A. Bellayana* par ses stipules.

Elle est donc, jusqu'à un certain point, affine de l'*A. Icondere*, mais dès que l'on a vu le type de cette dernière espèce, avec son indument caractéristique, une confusion devient impossible.

Notre projet de clef analytique insiste sur ces caractères.

Acioa parvifolia *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 380.

Observations. — Nous n'avons pu étudier cette espèce ; elle semble devoir être considérée comme intermédiaire entre les *A. Klaineana* Pierre et *campestris* Engler, dans le voisinage de laquelle son auteur la range. Mais d'après la description de ce dernier les tiges seraient glabres.

Acioa campestris *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 88.

Gabon, Sibange-Farm, 20 déc. 1887 (H. Soyaux, Pl. Afric. occident. n. 362. — Herb. Kew).

Acioa Unwini *De Wild.* nov. sp. (1).

Rameaux jeunes velus, plus ou moins scabres, devenant plus ou moins glabres, à lenticelles petites blanches ; feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 3-4 mm. de long, glabre ; limbe ovale, glabre sur la face supérieure comme sur la face inférieure sauf sur la nervure médiane, celle-ci à poils brunâtres, étalés, subcoriace, rigide, arrondi à la base, acuminé-aigu au sommet ; nervures latérales principales au nombre de

(1) *Acioa Unwini ;* Ramis juvenilis velutinis plus minus scabris, demum glabris, lenticellatis ; foliis petiolatis, lamina ovata, glabra, sed nervis infra brunneo-hirsutis, coriacea, nervis lateralibus I utrinque circ. 8 ; 6,5-11 cm. longa et 4-6 cm. lata ; stipulis linearibus, ciliatis ; racemis axillaribus et terminalibus, rachide 3,5-5 cm longo, glabro, bracteis ovatis profunde lineari-fissis, bracteolis usque basin lobatis, lobis linearibus, receptaculis 5-10 cm. longis, sepalis extus glabris, intus velutinis.

8 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, de 6,5-11 cm. de long et 4-6 cm. de large; stipules linéaires, ciliées, rapidement caduques, racèmes axillaires et terminaux, rachis de 3,5-5 cm. de long, glabre; bractées de la base des pédicelles, ovales, de 2-3 mm. de long, munies de dents linéaires-glanduleuses; bractéoles opposées petites, de 1,5-2 mm., divisées jusqu'à la base en filaments linéaires, glanduleux; réceptacle subcylindrique, articulé à 5-10 mm. des bractéoles, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision des sépales 13-15 mm. de long et environ 1 mm. de diam. vers le sommet; sépales oblongs, extérieurement glabres sauf dans les parties recouvertes dans le bouton, courtement velus intérieurement, de 4-5,5 mm. de long et 2-4 mm. de large; pétales...; filaments staminaux soudés sur environ 15 mm. de longueur, libres sur environ 10 mm.; ovaire densément et longuement poilu, style glabre.

Buri Town, Sierra-Leone, déc. 1900 (Unwin et Smythe, n. 36. — Herb. Kew).

Observations. — Cette espèce se classe dans le voisinage de l'*A. Gilleti;* nous l'en différencierons, entre autres, par les fleurs articulées à une grande distance des bractées, celles-ci très rapprochées et à lobes linéaires-allongés.

Acioa Gilleti *De Wild.* in Ann. Musée Congo, sér. V (1903) p. 47.

Environs de Léopoldville, avant 1902 (J. Gillet. — Herb. Brux.); Stanleyville, 23 février 1915 (J. Bequaert, n. 6963. — Bords boisés d'un ravin; arbuste à fleur blanc-verdâtre. — Herb. Brux.); Galiema, sept. 1909 (J. Claessens, n. 115. — Herb. Brux.); Sabuka, 19 oct. 1903 (Ém. et M. Laurent); Bitye, Yaunde (Cameroun), 1917 (G.-L. Bates, n. 855. — Herb. Brit. Museum).

Observations. — Cette espèce paraît variable, les caractères distinctifs sur lesquels nous nous sommes basés dans notre projet de clef analytique demandent à être réétudiés sur de plus amples documents.

Acioa Bellayana *Baill.* Adansonia VII (1867) p. 224.

Griffonia Bellayana (*Baill.*) *Oliv.* in Flora of trop. Afr. II (1871) p. 371.

Gabon (Griffon du Bellay, n. 7. — Nom ind. : Icondere. — Herb. Muséum Paris); Gabon, novembre 1899 (R. P. Klaine, n. 677. — Herb. L. Pierre. — Herb. Muséum Paris); Gabon, 8 sept. 1896 (R. P. Klaine, n. 101. — Herb. Muséum Paris); Loango bei Bango, 3 sept. 1874 (H. Soyaux, n. 123. — Herb. Kew); Mayumbe (Coll. Cabra, n. 94. — Arbuste de la forêt de 5-6 m.; assez répandu. — Herb. Brux.).

Observations. — Cette espèce, qui porte également, d'après le premier échantillon cité, le nom de « Icondere », diffère comme nous l'avons fait ressortir plus haut du *A. Icondere*, avec laquelle on semble l'avoir parfois confondue par l'indument des tiges et des feuilles. Il y a un autre caractère plus important, c'est celui tiré de la forme des stipules qui dans le *A. Bellayana* sont linéaires au lieu d'être relativement largement ovales. Notre projet de clef tient note de ce caractère.

Acioa hirsuta *Aug. Chevalier* nom. nud. (1).

Rameaux jeunes densément velus, à poils étalés d'environ 1 mm. de long, non lenticellés au moins à l'état jeune; feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 3-4 mm. velu comme les tiges; limbe elliptique, subcoriace, arrondi ou légèrement subcordé à la base, acuminé au sommet, glabre sur la face supérieure, velu sur la face inférieure à poils étalés et assez longs sur les nervures; nervures latérales principales au nombre de 8-9 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, de 5-12 cm. de long et 2,4-4,5 cm. de large; stipules linéaires, ciliées, atteignant 8 mm. de long et environ 1,5 mm. de large, plus ou moins rapidement caduques; racèmes axillaires, courts, à rachis de 2,5-3 cm. de long, velu, parfois cotonneux; bractées de la base des pédicelles entières ovales, concaves, d'environ 4 mm. de long et 2 mm. de large, velues extérieurement, plus ou moins réfractées; bractéoles subopposées ou alternes, atteignant 3 mm. de long et de large, soies glanduleuses comprises, celles-ci de la moitié de la longueur totale; réceptacle subcylindrique, glabre, articulé à en-

(1) *Acioa hirsuta* : Ramis juvenilis dense velutinis non lenticellatis; foliis breviter petiolatis, petiolo velutino, lamina elliptica, subcoriacea, basi rotudata vel breviter subcordata, apice acuminata, supra glabra, infra velutina; nervis lateralibus I utrinque 8-9; stipulis linearibus, ciliatis, usque 8 mm. longis et 1,5 mm. latis; racemis brevibus, rachide velutino vel araneoso; bracteis ovatis, integris, concavis; bracteolis usque 3 mm. longis, glanduloso-setosis; receptaculis subcylindricis, glabris, sepalis 7-9 mm. longis extus glabris, intus velutinis; petalis caducis usque 15 mm. longis.

viron 1 mm. au-dessus du niveau de la bractée supérieure, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision des sépales 20-25 mm. de long et environ 1 mm. de diamètre vers le sommet ; sépales oblongs de 7-9 mm. de long et 2,5-4 mm. de large, glabre extérieurement, sauf sur les bords duveteux des sépales recouverts dans le bouton, velus intérieurement ; pétales caducs, atteignant 15 mm. de long ; filaments staminaux soudés sur environ 20-25 mm. de longueur, libres sur environ 15 mm. ; anthères d'environ 0,7 mm. ; ovaire densément et longuement poilu, style grêle, glabre.

Côte d'Ivoire : Bassin du Cavally, Pays des Tepo, Village de Grabo, 4 août 1907 (Aug. Chevalier, n. 19.738. — Herb. Chevalier).

Observations. — Cette espèce est, comme nous l'avons fait remarquer dans notre projet de clef, voisine de l'*A. Bellayana*, dont elle se différencie, entre autres, par les dimensions du réceptacle et des sépales. M. Aug. Chevalier avait cru d'abord devoir rapprocher cette espèce du *A. tenuiflora* Engler et Dinklage, qui n'a certes aucun rapport avec sa plante.

Acioa Lehmbachii *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 379.

Observation. — Nous n'avons pu étudier d'échantillon de ce type, classé provisoirement à cette place.

Acioa Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* in Ann. Musée Congo, série II, 1 (1899) p. 19.

Congo (Alfr. Dewèvre, n. 743 — Herb. Brux.) ; Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2009. — Herb. Brux.).

Acioa Van Houttei *De Wild.* in Ann. Musée Congo, série V, II (1908) p. 255.

Inkissi, 1906 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3964. — Arbuste des marais, à bois très coriace. — Nom ind. Kibulu).

Acioa Reygaerti *De Wild.* nov. sp. (1).

(1) *Acioa Reygaerti* ; Ramis juvenilis pubescentibus, demum glabris, sparse lenticellatis ; foliis breviter petiolatis, lamina ovato-elliptica, coriacea, basi rotundata vel leviter subcordata, apice acuminata, supra et infra glabra, nervis lateralibus I utrinque 7-8 ; stipulis linearibus 4-5 mm. longis et 1 mm. circ. latis ; racemis axillaribus et terminalibus, rachide usque 17 cm. longo breviter velutino ; bracteis ovato-lanceolatis, margine glandulosis, ciliatis, bracteolis profunde lineari-fissis ; receptaculis subcylindricis breviter tomentosis ; sepalis extus et intus tomentosis, griseis, 5-6 mm. longis et 1,5-3 mm. latis.

Rameaux jeunes pubescents devenant glabres, à écorce brunâtre et plus ou moins luisante, lenticelles éparses, blanchâtres ; feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 3-5 mm. de long, devenant rapidement glabre, limbe ovale-elliptique, coriace, rigide, arrondi ou très légèrement subcordé à la base, acuminé au sommet, glabre sur les deux faces, même sur la nervure médiane, nervures latérales principales au nombre de 7-8 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en-dessous qu'au dessus, de 8-13 cm. de long et 3,5-5,5 cm. de large, stipules linéaires de 4-5 mm. de long et de environ 1 mm. de large, racèmes axillaires solitaires et terminaux, rachis atteignant 17 cm. de long, courtement velu ; bractées de la base des pédicelles ovales-lancéolées, de 2-3 mm. de long, glanduleuses sur les bords, glandes de la base souvent pédicellées, ciliées ; bractéoles d'environ 1 mm. de long, profondément divisées en plus de 3 filaments glanduleux au sommet, opposées ; réceptacle subcylindrique courtement tomenteux, articulé au niveau de l'insertion des bractéoles ou à environ 1 mm. au-dessus de l'insertion de la bractéole supérieure, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales, 12-15 mm. de long et environ 1,5 mm. de diamètre vers le sommet ; sépales oblongs, courtement tomenteux extérieurement, duveteux sur les parties recouvertes dans le bouton, velus-grisâtres intérieurement, de 5-6 mm. de long et 1,5-3 mm. de large, pétales... ; filaments staminaux soudés sur 10-12 mm. de longueur, libres sur environ 10 mm. ; anthères de environ 0,6 mm. ; ovaire densément tomenteux, jaune-brunâtre, à poils allongés.

Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 1229. — Arbre aquatique. — Nom ind. : Ebo).

Observations. — Cette espèce forme avec les *A. Dewevrei* et *Van Houttei* un groupe se caractérisant par le réceptacle courtement velu extérieurement. Entre elles, ces espèces se différencient par les dimensions des bractéoles et leurs rapports avec la base persistante du réceptacle, comme nous l'avons indiqué dans notre projet de clef.

Acioa Brazzai *De Wild.* nov. sp. (1).

Rameaux jeunes courtement pubescents devenant noirâtres, à lenticelles éparses, blanchâtres ; feuilles courtement pétio-

(1) *Acioa Brazzai* ; Ramis juvenilis breviter pubescentibus demum nigrescentibus, sparse lenticellatis ; foliis breviter petiolatis ; petiolo glabro vel

lées, pétiole de environ 4 mm. de long, glabre ou très courtement velu, limbe elliptique ou ovale, subcoriace, glabre sur les deux faces, cordiforme à la base, arrondi au sommet et très courtement acuminé ou cunéiforme ; nervures latérales principales au nombre de 7-8 de chaque coté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, mais réticulées et bien visibles sur les deux faces, de 7-12 cm. de long et 3,5-6 cm. de large ; stipules de 4-5 mm. de long, linéaires, de moins de 1,5 mm. de large, velues ; racème à rachis de 5-16 cm. courtement tomenteux. Bractées de la base des pédicelles lancéolées, velues courtement, de 2-3 mm. de long, à glandes marginales sessiles ; bractéoles petites, opposées, de environ 1,5 mm. de long, divisées jusqu'à la base en filaments glanduleux au sommet ; réceptacle subcylindrique, velu, à poils courts, articulé au niveau de l'insertion des bractéoles ou très légèrement au-dessus, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales 10-13 mm. de long et environ vers le sommet 1 mm. de large ; sépales de 3-4,5 mm. de long, oblongs, glabres extérieurement sauf sur les bords recouverts dans le bouton, densément velus-grisâtres intérieurement ; pétales... ; filaments staminaux soudés sur environ 10 mm. de long, libres sur environ 8 mm. ; anthères de 0,8 mm. ; ovaire très densément velu à poils longs et courts mélangés, jaunâtres ; style dépassant les étamines, glabre.

Bois humides de Brazzaville, juillet 1891 (Thollon, Mission de P. Savorgnan de Brazza, n. 4029 in Herb. Muséum Paris, n. 565. — Arbre à fleurs blanches. Bois blanc-rosé, très dur).

Observations. — Comme nous l'avons fait remarquer dans le projet de clef analytique, cette plante, que l'on avait cru devoir rapporter à l'*A. pallescens*, se range, avec le *A. Sereti*, dans le groupe des espèces à bractées divisées en lanières glanduleuses au sommet, mais à feuilles à nervure médiane glabre sur la face inférieure.

Acioa Sereti *De Wild.* in Ann. Musée Congo ser. V, II (1908) p. 254.

breviter velutino, lamina elliptica vel ovata, subcoriacea, supra et infra glabra, basi cordata, apice rotundata et breviter acuminata vel cuneata, nervis lateralibus I utrinque 7-8 ; stipulis linearibus circ. 1,5 mm. latis, velutinis ; inflorescentiis rachide breviter tomentoso ; bracteis lanceolatis margine glandulosis, glandulis sessilibus, bracteolis usque ad basim fissis ; receptaculis subcylindricis pilosis sed non dense velutinis ; sepalis extus glabris, intus dense griseo-velutinis.

Rives du Bendi, Gumbari, avril 1906 (F. Seret, n. 807. — Arbuste à fleurs d'un blanc-jaunâtre pâle, odorantes; fruit grisâtre. — Herb. Jard. Bot. Brux.).

Acioa Whytei *Stapf* in Journ. Linn. Soc. XXXVII (1905) p. 97.

Within 6 miles of Monrovia and within a radius of 20 miles from Kakatown, 1904 (Whyte. — Herb. Kew).

Acioa Stapfiana *De Wild.* nov. spec. (1).

Rameaux jeunes courtement velus, devenant plus ou moins rapidement glabres, à écorce d'un brun-noirâtre, à lenticelles rares ou nulles; feuilles courtement pétiolées, pétiole de 3 mm. environ de long, courtement velu, limbe ovale, subcoriace, glabre sur les deux faces, arrondi à la base, acuminé au sommet; nervures latérales principales au nombre de environ 7 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 4,5-6 cm. de long et 2,5-3 cm. de large, stipules de 5-6 mm. de long, souvent à 1 ou 2 dents à la base et atteignant 1,5 mm. de diamètre; racèmes courts, à rachis de 8-12 mm. de long, à poils apprimés; bractées de la base des pédicelles ovales, entières, d'environ 3 mm. de long et 2 mm. de large, velues extérieurement; bractéoles ovales, de environ 1,5 mm. de long, aiguës; réceptacle glabre, subcylindrique, articulé à environ 1-1,5 mm. au-dessus de l'insertion de la bractée, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales de 15 18 mm. de long et environ vers le sommet 1,5 mm. de diamètre; sépales oblongs glabres extérieurement, sauf dans les parties recouvertes dans le bouton, densément velus intérieument, de 4-5 mm. de long; pétales . . . ; filaments staminaux soudés sur environ 22 mm. de longueur, libres sur environ 12 mm.; anthères de environ 0,7 mm.; ovaire densément et longuement poilu, style glabre.

Sherbro, octobre 1893 (Garret. — Herb. Kew).

Observations. — Cette plante, qui nous a été communiquée par le Dr O. Stapf, de Kew, rappelle la plante décrite par ce

(1) *Acioa Stapfiana*; Ramis juvenilis breviter velutinis demum glabris; foliis breviter petiolatis petiolo breviter velutino, lamina ovata, subcoriacea, supra et infra glabra, basi rotundata, apice acuminata, nervis lateralibus I utrinque circ. 7; stipulis usque 6 mm. longis basi 1 vel 2 dentatis; racemis brevibus, rachide 8-12 mm. longo, appresse piloso; bracteis ovatis, acutis; receptaculis glabris, subcylindricis; sepalis oblongis, extus glabris, intus dense velutinis.

dernier sous le nom de *A. Whytei*. Comme cette dernière l'*A. Stapfiana* possède des stipules souvent dentées à la base. Elle est dans toutes ses parties plus réduite que le type des récoltes de Whyte. La brièveté des pédicelles et la réduction des sépales frappent à première vue.

Acioa laevis *Pierre* mss. (1).

Rameaux jeunes glabres; feuilles pétiolées, pétiole de 4-5 mm. de long, glabre ou très courtement velu, limbe elliptique subcoriace, cunéiforme à la base, acuminé-subaigu au sommet; nervures latérales principales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 7,5-10 cm. de long et 3,5-4,5 cm. de large, stipules éparsement velues ou glabres, ovales-aiguës, atteignant 5 mm. de long et environ 2 mm. de large, racèmes axillaires solitaires ou géminés, à rachis de 4-6 cm. de long, glabre ou à quelques poils épars; bractées de la base des pédicelles entières, ovales, d'environ 4 mm. de long et 2 mm. de large; bractéoles entières, ovales, alternes, de environ 1 mm. de long et de généralement plus de 1 mm. de large; réceptacle subcylindrique glabre, articulé à au moins 4 mm. au dessus de la bractéole supérieure, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales 25-30 mm. de diamètre; sépales de 7-9 mm. de long et jusque 4-5 mm. de large, oblongs, glabres extérieurement sauf sur les bords recouverts dans le bouton, densément velus-grisâtres intérieurement; pétales. . . . ; filaments staminaux soudés sur environ 3 cm. de longueur, libres sur environ 12 mm.; ovaire densément et longuement velu, grisâtre, style glabre.

Gabon, 18 juillet 1900 (R. P. Klaine, n. 1890. — Arbre de 15-20 mètres. — Herb. L. Pierre in Herb. Muséum Paris).

Observations. — Cette plante que L. Pierre avait définie en manuscrit, se range dans le voisinage de l'*A. scabrifolia* Hua, mais possède des feuilles lisses. Il nous faut cependant ajouter que nous n'oserions affirmer que la scabréité des feuilles soit un caractère de valeur car il varie notablement d'intensité.

(1) *Acioa laevis*; Ramis juvenilis glabris; foliis petiolatis, petiolo glabro vel brevissime velutino, lamina elliptica, subcoriacea, basi cuneata, apice acuminata, subacuta; nervis lateralibus I utrinque 6-7; stipulis ovato-acutis usque 5 mm. longis et circ. 2 mm. latis; racemis axillaribus, rachide 4-6 cm. longo, glabro vel sparse piloso; bracteis integris, ovatis, circ. 4 mm. longis, bracteolis integris, ovatis, receptaculis subcylindricis glabris; sepalis 7-9 mm. longis et 4-5 mm. latis, extus glabris intus griseo-velutinis.

Acioa scabrifolia *Hua* in Bull. Mus. Hist. nat. Paris III (1897) p. 328.

Acioa Trillesiana *Pierre* mss. in Bull. Mus. Paris.

Timbo (Fouta-Djalon) (Dr Miquel, n. 24. — Herb. Muséum Paris); Le Konkere (Guinée française) (Pobéguin. — Herb. Mus. Paris sub nom. *scabra* Hua); Entre Konkaeri et Timbo, mars 1905 (Aug. Chevalier, n. 12480. — Herb. Chevalier); Kouria Bilima et environs, 17 déc. 1905 (Aug. Chevalier, n. 14889. — Herb. Kew et Herb. Jard. Bot. Brux.); Gabon (R.P. Trilles, n.22.—Arbre dont le bois est utilisé en menuiserie; fleurs blanches. — Sub nom. *A. Trillesiana*. — Herb. Mus. Paris); Niagei (Sierra-Leone), 13 nov. 1918 (Coll. Maj. Guy Aylmer, n. 617. — Herb. Kew, sub nom *A. Barteri*); Nkolendangan (Guinée espagnole), 22 février 1908 (G. Tessmann, n. 221. — Herb. Kew sub nom. *G. Barteri*); Guinée française, 1905 (Coll. Leo Farmer, n. 265. — Herb. Kew); Near Ninia, Talla Hills (Sierra-Leone) (G.-F. Scott Elliot, n. 4894. — Sub nom. *Griffonia Icondere*.— Herb. Kew).

Observations. — Cette espèce paraît très variable et a été souvent confondue avec le *A. Barteri* avec lequel elle présente, sans conteste, des analogies. Mais tandis que chez le type *Barteri*, que nous avons pu étudier sur les matériaux originaux obligeamment communiqués par M. le Dr O. Stapf, le réceptacle est courtement velu extérieurement, chez le *A. scabrifolia* Hua il est glabre.

Le caractère de scabréité des feuilles sur lequel notre regretté confrère Hua avait attiré l'attention en créant son espèce, est parfois très net, d'autres fois peu marqué, de sorte que pour ce caractère le *A. scabrifolia* passe au *A. laevis* Pierre qui est voisin.

Acioa Sapini *De Wild*. in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 80.

Bienge, octobre 1907 (A. Sapin).

Aciosa Talbotii *Baker f*. in Cat. of Plants collect. by Mr et Mrs Talbot in South Nigeria (1913) p. 29.

Oban, South Nigeria (Mr et Mrs Talbot, n. 1553).

Observations. — Il résulte d'une correspondance entretenue avec M. Edm. Baker, du British Museum, pour laquelle je le remercie bien vivement, qu'à la description princeps publiée

antérieuremement (loc. cit.), on peut ajouter les caractères ci-dessous, qui semblent permettre de classer cette espèce dans le voisinage de l'*A. Staudtii* Engler :

1° Pédoncules floraux simples, très rarement furqués ;
2° Bractées velues, étroites, entières ;
3° Stipules lancéolées de moins de 1,5 mm. de diamètre et 5-6 mm. de long ;
4° Pétiole court à poils court ;
5° Rameaux jeunes à tomentum formé de poils courts ;
6° Feuilles velues sur la nervure médiane à la face supérieure, à poils épars sur le limbe inférieurement, mais à nervures médiane et latérales velues.

Acioa Staudtii *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 379.

Lolodorf (Cameroun), 1896 (Staudt, n. 263.—Herb. Kew).

Observations. — Le réceptacle est nettement velu.

Acioa pallescens *Baill.* in Adansonia VII (1867) p. 224.

Griffonia pallescens (*Baill.*) *Oliv.* in Flora of trop. Afr. II (1871) p. 372 ; var. **scandens** *Oliv.* et var. **arborescens** *Oliv.* loc. cit.

Muni River, 1862 (G. Mann, n. 1762. — Herb. Kew et Herb. Mus. Paris); Old Calabar, 1862 (Thomson, n. 2 — Herb. Kew); Cross River, 1888 (Johnston. — Herb. Kew); Old Calabar, 1863 (G. Mann, n. 2288. — Herb. Kew); Itu, Cross River, 1897 (Holland, n. 35. — Herb. Kew); Bipinde (Zenker, 1866, n. 855 ; 1898, n. 1699 ; 1901, n. 2342 ; 1903, n. 2565 ; 1904, n. 2698. — Herb. Kew ; et 1913, n. 4699 ; 1904, n. 2698 ; 1901, n. 2342 ; 1898, n. 1699. — Herb. Jard. Bot. Brux.); Johann-Albrechtshöhe, 1896 (Staudt, n. 618. — Herb. Kew); Cross River, sept. 1905 (Mc Leod. — Herb. Kew); Bipinde, avril 1914 (Zenker, n. 557.— Sub nom. *A. Icondere.* — Herb. Jard. Bot. Brux.).

Observations. — Nous ne conservons pas comme distinctes les deux variétés proposées par Oliver dans le Flora of trop. Africa; les caractères sur lesquels ces variétés sont basées semblent peu fixés. Dans tous les cas la base des feuilles est cordée. La pubescence aranéeuse observée sur l'échantillon de Griffon du Bellay et sur celui de Mann, devrait être examiné sur de plus amples matériaux.

Aciosa Tholloni *De Wild*, nov. spec. (1).

Rameaux jeunes courtement pubescents, devenant plus ou moins glabres, à écorce brunâtre, fissurée, lenticelles assez abondantes, brunâtres peu marquées ; feuilles courtement pétiolées, pétiole de 4-6 mm. de long, courtement pubescent, limbe elliptique, coriace, cordé à la base, acuminé au sommet, glabre sur les deux faces à l'état adulte sauf sur les nervures de la face supérieure munies de quelques poils apprimés; nervures latérales principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, atteignant 14 cm. de long et 7 cm. de large; stipules...; racèmes paraissant terminaux à rachis dépassant 25 cm. de long, courtement mais assez densément tomenteux. Bractées de la base des pédicelles ovales-lancéolées, aiguës, velues extérieurement, de 4-6 mm. de long; bractéoles opposées ou subopposées, de même forme que les bractées, entières, velues; réceptacle subcylindrique densément et courtement velu, articulé au niveau de l'insertion de la bractéole supérieure, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales environ 25 mm. de long et environ 2,5 mm. de diamètre vers le sommet; sépales oblongs, velus extérieurement et intérieurement, de 10-12 mm. de long et 5-9 mm. de large; pétales...; filaments staminaux soudés sur environ 35 mm. de longueur, libres sur 15 mm. environ; ovaire densément et longuement poilu. Fruit velu d'environ 4 cm. de long et 3 cm. de large, à pédicelle très accrescent, ligneux, atteignant 4 mm. de diamètre.

Boome (Ogoue), mai 1887 (Thollon, n. 794. — Herb. Muséum Paris).

Observations. — Cette plante est très voisine de l'*A. pallescens*, mais s'en différencie à premier aspect par le développement de ses inflorescences. Dans l'unique échantillon que nous avons pu examiner les fleurs sont à un stade très avancé; plusieurs semblent avoir dû donner des fruits et ont laissé une trace très marquée sur le rachis. On peut aussi faire

(1) *Aciosa Tholloni*; ramis juvenilis breviter pubescentibus demum glabris; cortice brunneo, fissurato, lenticellato; foliis breviter petiolatis, petiolo breviter piloso, lamina elliptica, coriacea, basi cordata, apice acuminata, supra et infra glabra sed nervis sparse appresse pilosis; nervis lateralibus I utrinque circ. 8; bracteis ovato-lanceolatis, acutis, extus velutinis; bracteolis integris, velutinis, receptaculis subcylindricis, sepalis oblongis, extus et intus velutinis; ovario velutino, fructibus velutinis usque circ. 4 cm. longis, pedicello lignoso usque 4 mm. lato.

remarquer la différence très sensible de la villosité de la face inférieure des feuilles, nulle chez le *A. Tholloni* et très accusée chez l'*A. pallescens*; mais on peut être amené à se demander si ces caractères ne sont pas dûs à des conditions de milieu et d'âge?

Acioa Lujai *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre de 6-8 mètres de hauteur, rameaux courtement pubescents, brunâtres à l'état jeune; stipules linéaires, velues, de moins de 1 mm. de large et de 5-6 mm. de long; feuilles pétiolées à pétiole de 4-6 mm. de long, limbe elliptique-lancéolé, coriace, arrondi à la base, courtement acuminé-aigu au sommet, de 10-13 cm. de long et 4-5,5 cm. de large, glabre sur les deux faces sauf sur la nervure médiane à la face inférieure, nervures latérales principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes, réticulation bien visible; inflorescences axillaires et terminales, rachis de 4,5-7 cm. de long, velus-grisâtres, bractées ovales, aiguës, de 3-4 mm. de long, courtement velues-grisâtres; bractéoles ovales, aiguës, de 2-3 mm., réceptacle articulé au niveau des bractéoles, d'un blanc-grisâtre extérieurement, mesurant 16-18 mm. depuis le niveau de l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales; sépales elliptiques, velus-grisâtres, de 5-6 mm. environ de larges; pétales blanchâtres de 8-10 mm. de long dépassant les sépales, rapidement caducs; ovaire velu; filament staminaux soudés sur 18-20 mm. de longueur, libres sur 10-12 mm.; fruit ovoïde d'environ 4,5 cm. de long et 3 cm. de large, pubescent-brunâtre, à endocarpe épais, souvent à une graine, muni à la base des lobes du calice persistant en général pendant longtemps.

Sankuru, 28 novembre 1903 (Éd. Luja, n. 38. — Bord de la forêt); Kataka-Kombe, septembre 1907 (A. Dobbelaere. — Arbre de la forêt); S^t Trudon, 13 août 1913 (R. P. Van Kerckhoven).

(1) *Acioa Luiai*; Arbor, ramis juvenilis breviter brunneo-pubescentibus; stipulis lineari-velutinis, circ. 5-6 mm. longis, lamina elliptico-lanceolata, velutina, coriacea, basi rotundata vel late cuneata, apice breviter-acuminato-acuta, supra et infra glabra sed infra ad nervos pilosa; nervis lateralibus I utrinque 8; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, rachide griseo-velutino, bracteolis ovatis, acutis, breviter griseo-velutinis, bracteolis ovatis, acutis; receptaculis extus albido-griseis, velutinis; sepalis ellipticis griseo-velutinis, petalis albidis, caducis; ovario velutino, fructibus brunneo-pubescentibus, vulgo uniseminatis.

Observations. — Cette espèce est affine du *A. pallescens* avec lequel elle partage, par exemple, le caractère blanchâtre de l'indument des fleurs à l'état sec. Elle se différencie par ses feuilles non cordées à la base et glabres sur la face inférieure, à pétiole plus développé.

Acioa Barteri (*Hook. f.*) *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 382.

Griffonia Barteri *Hook. f.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 373.

Lagos : Tjero, 1891 (H. Millen, n. 44. — Herb. Kew); Lagos (Barter. — Herb. Kew); Old Calabar (Thomson, n. 66. — Herb. Kew); Lagos Island, 3 octobre 1914 (Dalziel, n. 1013. — Herb. Kew); Okuni-Inkuni (Southern Nigeria), juin 1900 (J. H. Holland, n. 205. — Herb. Kew); Agolo Southern Nigeria), 1911 (N. W. Thomas, n. 177. — Herb. Kew); Lagos, 1901 (Mac Gregor, n. 314. — Herb. Kew); Lagos, 1383 (Moloney. — Herb. Kew).

Acioa tenuiflora *Dinklage* et *Engler* in Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 382?

Liberia, Grand Bassa (Dinklage, n. 2101. — Herb. Kew).

Observations. — La plante que nous citons ci-dessus ne paraît pas devoir être comparable au type tel qu'il est décrit par Dinklage et Engler loc. cit., car les pédoncules latéraux sont simples; elle ne se classe donc nullement dans le voisinage du *A. Mannii*, mais bien, ce nous semble, dans celui du *A. Barteri* comme nous l'avons indiqué dans notre tableau.

Nous n'oserions insister davantage aussi longtemps que nous n'aurons pu étudier ce type.

Acioa Buchneri *Engler* Bot. Jarhb. XVII (1893) p. 88.

Observations. — Nous n'avons pu examiner le type de cette plante.

Acioa Mannii (*Oliv.*) *Engler* Bot. Jarhb. XXVI (1899) p. 381.

Griffonia Mannii *Oliv.* in Flora of trop. Afr. II (1871) p. 372.

Fernando-Po, 1862 (Mann, n. 1427. — Herb. Kew); Johann-Albrechtshöhe, 1896 (Staudt, n. 513. — Herb. Kew) et s. d. (Staudt, n. 888. — Herb. Jard. Bot. Brux.).

Acioa cinerea *Engler* nom. nud. (1).

Rameaux jeunes couverts d'un duvet blanchâtre à l'état sec, aranéeux, devenant brunâtres et plus ou moins luisants; feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 5-6 mm. de long, glabre; limbe elliptique, coriace, rigide, nettement cunéiforme à la base, glanduleux sur la face inférieure près du pétiole, brusquement et courtement acuminé au sommet, à acumen subaigu, glabre sur les deux faces; nervures latérales principales au nombre de 7-9 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 6,5-18 cm. de long et 4-9 cm. de large; stipules ovales, subaiguës, de 8 mm. environ de long et 4 mm. de large, velues-aranéeuses, devenant glabres; racèmes axillaires à rachis velu-aranéeux, de 8-11 cm. de long, à ramifications simples ou ramifiées, velues-aranéeuses; bractées de la base des pédicelles entières, velues, atteignant 5 mm. de long; bractéoles velues de 2-4,5 mm., ovales-aiguës, plus ou moins profondément divisées en lobes linéaires, glanduleux; réceptacle courtement tomenteux-grisâtre, subcylindrique, articulé, souvent à plus de 7 mm. de la bractéole supérieure, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales environ 14 mm. de long et environ 1 mm. de diamètre vers le sommet; sépales oblongs velus-grisâtres extérieurement et intérieurement, de 5 mm. environ de long; pétales . . . . . ; filaments staminaux soudés sur environ 17 cm. de longueur, libres sur environ 8 mm.; ovaire densément et assez longuement poilu; style glabre.

Bipinde, 1904 (Zenker, n. 2903. — Herb. Kew et Herb. Jard. Bot. Brux.).

Observations. — Cette espèce est très intéressante. Tout en étant, par l'ensemble de ses caractères, voisine de l'*A. Mannii*, elle s'en différencie très nettement par la couleur de l'indument des tiges à l'état jeune, qui lui a fait donner probablement le nom spécifique « cinerea ».

Acioa Dinklagei *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 381.

(1) *Acioa cinerea*; Ramis juvenilis albido-araneosis, demum brunneis, subglabris; foliis ellipticis, coriaceis, basi cuneatis, abrupte et breviter acuminatis, supra et infra glabris; stipulis ovato-subacutis, 8 mm. longis et 4 mm. latis; racemis axillaribus, rachide velutino-araneoso, ramis simplicibus vel ramosis; bracteis integris velutinis; bracteolis profunde lienari-fissis; receptaculis extus griseo-tomentosis, subcylindricis, sepalis oblongis, griseo-velutinis; ovario dense piloso.

Grand Bassa, Liberia (M. Dinklage, n. 2023. — Herb. Kew; et n. 2047. — Herb. Jard. Bot. Brux.).

Acioa Pierrei *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste à rameaux jeunes tomenteux-brunâtres, parfois à pubescence légèrement cotonneuse, devenant plus ou moins rapidement glabres, à lenticelles brunâtres nombreuses, peu marquées; feuilles courtement pétiolées, pétiole de environ 5 mm. de long, velu courtement, brunâtre; limbe elliptique, coriace, arrondi à la base, assez brusquement et courtement acuminé au sommet, glabre ou presque glabre sur les deux faces, sauf sur les nervures surtout la principale nettement velue-tomenteuse sur la face supérieure, nervures latérales principales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus; de 6-15 cm. de long et 4,5-8 cm. de large; stipules ovales, velues, aiguës, de 7-8 mm. de long et 3-4 mm. de large; racèmes axillaires ou terminaux, formant parfois une dense panicule, atteignant en fleurs, pour les racèmes isolés, 18 × 10 cm.; rachis de 10-11 cm. de long velu courtement comme les tiges, à ramifications 1 ou 2 fois divisées. Bractées de la base des pédoncules et ramifications ovales, entières, velues-grisâtres, atteignant 5 mm. de long, bractéoles plus petites, entières, de même forme, ovales-aiguës; réceptacle courtement tomenteux-grisâtre, subcylindrique, articulé contre les bractéoles, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales environ 15-18 mm. et vers le sommet 1,5-2 mm. de diamètre; sépales oblongs, extérieurement et intérieurement velus-grisâtres, de 5-8 mm. de long et 2,5-4 mm. de large; pétales jaunâtres de 4-5 mm. de long, rapidement caducs; filaments staminaux soudés sur 15 mm. de longueur; ovaire densément et longuement poilu, brunâtre, style glabre.

Gabon, octobre 1895 (R. P. Klaine, n. 196. — Herb. L. Pierre et Herb. Muséum Paris); Gabon, 10 septembre 1900 (R. P. Klaine, n. 420. — Fleurs d'un jaune-pâle; arbuste de 5 m. — Herb. Muséum Paris).

(1) *Acioa Pierrei*; Ramis juvenilis brunneo-tomentosis vel araneosis, demum glabris, brunneo-lenticellatis; foliis petiolatis, lamina elliptica, coriacea, basi rotundata, apice abrupte et breviter acuminata, glabra vel subglabra, nervis lateralibus I utrinque circ. 10; stipulis ovatis, velutinis, acutis, circ. 3-4 mm. latis, racemis axillaribus vel terminalibus, rachide 10-11 cm. longo, racemis 1 vel 2-ramosis; bracteis ovatis, integris, circ. 5 mm. longis, bracteolis ovatis; receptaculis breviter griseo-tomentosis, sepalis griseo-velutinis, petalis luteolis, caducis; ovario piloso, stylo glabro.

Observations. — Un des numéros de la Collection Pierre, du Muséum de Paris, porte le n. 176, il y a eu probablement erreur de lecture, c'est sans doute 196 qu'il faut lire.

L. Pierre discutant, dans des notes manuscrites jointes à ses échantillons, les caractères de cette plante la considérait comme affine du *A. Mannii*, tout en faisant remarquer que les feuilles étaient toujours arrondies à la base, et terminait malgré cela ses observations en disant : « Cependant pourrait être l'*Acioa Mannii* ». Il la considérait également comme voisine de l'*A. Dinklagei*.

Nous ne pouvons admettre ces parentés et nous dédions cette espèce, avec plaisir, à la mémoire du très regretté botaniste français.

C'est dans le voisinage de l'*A. Dinklagei* que doit être rangée l'espèce, qui par les caractères rappelés dans la diagnose, comme par les dimensions, la villosité du réceptacle s'en différencie nettement.

Il nous faut ajouter que dans ses notes L. Pierre inscrit : 196 = 2033, 2940, 510. Nous ne connaissons point ces numéros.

Acioa Chevalieri *De Wild.* nov. sp. (1).

Acioa Icondere *A. Chev.* non *Baill.* in La forêt et les bois du Gabon, p. 203, pl. XVIII.

Rameaux jeunes courtement tomenteux-grisâtres, devenant brunâtres, à lenticelles petites, nombreuses, blanchâtres ; feuilles courtement pétiolées, pétiole de environ 5 mm. de long densément et courtement pubescent, limbe elliptique, coriace, arrondi ou presque subcordé à la base, brusquement et assez courtement acuminé au sommet, acumen subaigu de 1 cm. environ de long, glabre sur la face supérieure, sauf sur les nervures qui peuvent conserver leur villosité, courtement tomenteux-grisâtre ou brunâtre sur la face inférieure ; nervures latérales principales au nombre de 7-9 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au

(1) *Acioa Chevalieri* ; Ramis juvenilis breviter griseo-tomentosis, demum brunneolis, lenticellatis ; foliis petiolatis, petiolo dense pubescenti, lamina elliptica, coriacea, basi rotundata vel subcordata, apice abrupte et breviter acuminata, supra glabra, infra breviter griseo-vel brunneo-tomentosa ; nervis lateralibus I utrinque 7-9 ; stipulis lanceolatis circ. 1,5 mm. latis, racemis axillaribus, rachide breviter tomentoso, usque 6 cm. longo, ramosis, ramis 1 vel pluri-furcatis ; bracteis ovato-lanceolatis, integris ; bracteolis circ. 2 mm. longis, ovato-acutis ; receptaculis velutinis, sepalis, extus et intus griseo-velutinis, 10 mm. circ. longis ; ovario velutino, stylo glabro.

dessus, de 6,5-16,5 cm. de long et 2,5-8 cm. de large ; stipules lancéolées, velues, de 7-8 mm. de long et environ 1,5 mm. de large ; racèmes axillaires, à rachis courtement tomenteux, ramifications atteignant 6 cm. de long, une ou plusieurs fois ramifiées. Bractées de la base des ramifications ovales-lancéolées, atteignant 5 mm. de long, plus densément velues extérieurement qu'intérieurement ; bractéoles n'atteignant souvent que 2 mm. de long ; ovales-aiguës, velues ; réceptacle subcylindrique articulé contre la bractéole, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales environ 10 mm. de long et environ 1-1,5 mm. de diamètre vers le sommet ; sépales oblongs, velus-grisâtres extérieurement et intérieurement, d'environ 5 mm. de long et 4 mm. de large ; pétales.... ; filaments staminaux soudés sur environ 20 mm. de longueur, libres sur 10 mm. ; anthères de 6,8-1 mm. de large ; ovaire densément et longuement poilu, style glabre.

Environs de Egolani, sur le lac Oghemoué, 7 septembre 1912 (leg. Fleury, coll. Aug. Chevalier, n. 26,665) ; Congo, lac Awounga, 21 août 1895 (J. Dybowski, n. 118. — Herb. Muséum Paris et Herb. Jard. Bot. Bruxelles).

Observations. — Cette plante que notre confrère et ami le Dr Aug. Chevalier avait cru pouvoir rapporter à l'*A. Icondere* Baill., se range dans le voisinage de l'*A. Dinklagei* et de l'*A. Pierrei* Nob. par la disposition de ses fleurs et la forme de ses feuilles ; mais tandis que chez les deux dernières espèces citées les feuilles sont glabres sur la plus grande partie du limbe à la face inférieure, elles sont courtement et nettement tomenteuses chez la plante récoltée par Fleury et qui avait été trouvée antérieurement au Gabon par M. J. Dybowski.

Acioa eketensis *De Wild.* nov. spec. (1).

Rameaux jeunes paraissant glabres, à écorce brunâtre, à lenticelles éparses, peu nombreuses ; feuilles courtement pétiolées, pétiole de environ 4 mm., glabre, limbe elliptique, coriace, cordé à la base, assez brusquement acuminé au som-

(1) *Acioa eketensis* ; Ramis juvenilis glabris, cortice brunneo, lenticellato ; foliis breviter petiolatis, petiolo glabro, lamina elliptica, basi cordata, apice abrupte acuminata, glabra, nervis lateralibus utrinque circ. 8-9 ; stipulis lanceolatis, falciformibus, 5-6 mm. longis et 1 mm. latis ; racemis axillaribus, rachide breviter griseo-tomentoso, ramoso ; bracteis ovato-acutis, bracteolis integris, ovato-acutis, receptaculis subcylindricis, sepalis oblongis, griseo-velutinis, usque 6 mm. longis et 5 mm. latis, ovario dense et elongato-piloso, stylo glabro.

met, glabre sur les deux faces, à nervures latérales principales au nombre de 8-9 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 13-17 cm. de long et 5-8,5 cm. de large; stipules lancéolées, falciformes, de 5-6 mm. de long et d'environ 1 mm. de large; racèmes axillaires, solitaires ou géminés, rachis courtement tomenteux-grisâtres, ramifications atteignant 4-5 cm. de long à 1 ou plusieurs fleurs; bractées de la base des ramifications ovales-aiguës, de 4-5 mm. de long; bractéoles entières, ovales-aiguës, atteignant 4-5 mm. de long et jusque 3,5 mm. de large; réceptacle subcylindrique, velu, articulé contre la bractéole, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales 10 mm. de long et environ 2 mm. de diamètre vers le sommet; sépales oblongs, velus-grisâtres intérieurement et extérieurement, de 5-6 mm. de long et 3,5-5 mm. de large; pétales...; filaments staminaux soudés sur environ 25 mm. de longueur, libres sur 10 mm.; anthères de environ 0.6 mm.; ovaire densément et longuement poilu; style glabre.

Eket District (Southern Nigeria), 1912-1913 (Mr et Mrs Talbot).

Observations. — Cette espèce a, à première vue, des analogies avec l'*A. Chevalieri* mais s'en différencie par des stipules plus étroites, ce qui la range dans un autre groupe, et par ses feuilles nettement cordées, très coriaces et glabres.

Acioa lanceolata *Engler* Bot. Jarb. XXVI (1899) p. 682.

Observations. — Nous n'avons pu étudier ce type; nous le classons ici d'après sa diagnose.

Acioa Rudatisi *De Wild.* n. sp. (1).

Rameaux jeunes courtement tomenteux-brunâtres, devenant plus ou moins glabres, à lenticelles éparses, blanches; feuilles courtement pétiolées, pétiole de 3-5 mm. de long, courtement velu-brunâtre, limbe elliptique, coriace, arrondi ou cunéiforme

(1) *Acioa Rudatisi*; Ramis juvenilis breviter brunneo-tomentosis, lenticellatis; foliis breviter petiolatis, petiolo-velutino; lamina elliptica, coriacea, basi rotundata vel cuneata, breviter et abrupte acuminata, supra et infra glabra, sed nervis velutinis; nervis lateralibus I utrinque 8-9; stipulis linearibus, infra 1 mm. latis, racemis axillaribus, rachide glabro usque 4 cm. longo; bracteis ovato-lanceolatis, subacutis, glabris; ramis 1 vel 2-ramosis; bracteolis 3-5-dentatis; receptaculis glabris, subcylindricis, sepalis oblongis extus glabris, intus dense griseo-velutinis; ovario longe piloso, stylo glabro.

à la base, courtement et assez brusquement acuminé au sommet, glabre sur les deux faces sauf sur les nervures; nervures latérales principales au nombre de 8-9 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 5-11 cm. de long et 2,5-5,5 cm. de large; stipules linéaires, éparsement velues, de 4-5 mm. de long et moins de 1 mm. de large; racème à rachis de 2,5-4 cm. de long, glabre; bractées de la base des ramifications ovales-lancéolées, subaiguës, glabres, d'environ 3 mm. de long, rameaux à 1 ou 2 ramifications; bractéoles de 2-3 mm. glabres, à 3-5 dents terminées en filaments glanduleux au sommet; réceptacle glabre, subcylindrique, articulé à 1,5 mm. au dessus de la bractéole, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales 18-23 mm. de longueur et environ 1,5 mm. de diamètre vers le sommet; sépales oblongs de 5,5-7 mm. de long et 2,5-4 mm. de large, glabres extérieurement, sauf sur les bords recouverts dans le bouton, densément velus-grisâtres intérieurement; pétales . . . ; filaments staminaux soudés sur environ 9-10 mm.; ovaire densément et longuement poilu; style glabre.

Abonando (Cameroum), 29 mars 1902 (Rudatis, n. 30. — Herb Kew); Buea (Cameroun), 1905 (Deistel, n. 654. — Herb. Kew).

Observations. — Le dernier échantillon cité est un peu plus velu sur les rameaux et les nervures des feuilles.

Nous croyons devoir classer cette espèce dans le voisinage du *A. lanceolata*.

Acioa Goetzeana *Engl.* Bot. Jahrb. XXX (1901) p. 315, pl. XII.

Observations. — Cette espèce que nous connaissons uniquement par la description et la figure, est très caractéristique par son androcée qui l'écarte de toutes les espèces du genre.

Acioa dichotoma *De Wild.* nov. sp. (1).

(1) *Acioa dichotoma*; Ramis juvenilis breviter tomentosis, demum plus minus glabrescentibus, albido-lenticellatis; foliis breviter petiolatis, petiolo glabro; lamina elliptica, ovato-elliptica vel obovato-elliptica, coriacea, basi subcordata, apice plus minus longe acuminata, supra et infra glabra; nervis lateralibus I utrinque 8; stipulis linearibus, caducis, circ. 1 mm. latis; racemis 7-12 cm. longis, rachide dichotomo-ramoso, breviter tomentoso, internodiis circ. 5 mm. longis, bracteis et bracteolis ovatis, griseo-velutinis; receptaculo subcylindrico, breviter griseo-tomentoso; sepalis extus et intus griseo-velutinis; ovario dense piloso, stylo glabro.

Rameaux jeunes courtement tomenteux, devenant plus ou moins glabres, à lenticelles blanchâtres très apparentes; feuilles courtement pétiolées, pétiole de 3-5 mm. de long, glabre, limbe elliptique, ovale-elliptique ou obovale-elliptique, coriace, rigide, émarginé-subcordé à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen aigu, glabre sur les deux faces; nervures latérales principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 7-16 cm. de long et 3,5-9 cm. de large; stipules linéaires, caduques, de 4 mm. environ de long et moins de 1 mm. de large; racèmes de 7-12 cm. de long, à rachis et leurs subdivisions courtement tomenteux, dichotomes souvent à partir de 1 cm. de la base; entrenœuds souvent de 5 mm. de long seulement; bractées et bractéoles ovales, velues-grisâtres, de 2-3 mm. de long, généralement opposées; réceptacle subcylindrique courtement tomenteux-grisâtre, articulé au niveau des bractéoles, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales 9-11 mm. de long et environ 2 mm. de large vers le sommet; sépales oblongs, extérieurement et intérieurement velus-grisâtres, de 4-5 mm. de long et 3-4 mm. de large; pétales . . . . ; filaments staminaux soudés sur 16-21 mm. de longueur, libres sur 7-10 mm.; anthères de 0.5 mm.; ovaire densément et longuement poilu, style glabre; fruit (jeune) glabre.

Eket District (Southern Liberia), 1912 (Mr et Mrs Talbot, n. 3048. — Along the rivers. — Herb. Brit. Museum).

Observations. — Par ses inflorescences à rachis nettement dichotome, les fleurs s'articulant au niveau des articulations du rachis entre les bractées occupant le sommet des entrenœuds, cette plante se sépare très nettement de toutes les autres espèces du genre.

OBSERVATIONS

SUR DES

LÉGUMINEUSES

DE LA FLORE AFRICAINE

PAR

É. DE WILDEMAN.

Nous avons résumé dans les pages suivantes des observations que nous avons pu faire sur des Légumineuses d'Afrique, principalement sur des plantes appartenant à la Flore de notre Congo.

Nous avons, comme on le verra, été amené à créer plusieurs espèces nouvelles; ce nombre qui paraîtra, peut-être, à beaucoup, considérable aurait été certes augmenté si nous n'avions été forcés de laisser en suspens, faute de documents de comparaison, des documents d'herbier dont la détermination reste douteuse.

Il est à espérer que les conditions de travail s'amélioreront rapidement et nous permettront de pousser bientôt plus avant l'étude des matériaux dont nous avons dû différer la définition.

OSTRYOCARPUS *Hook. f.*

Ostryocarpus lucidus (*Welw.*) *Dunn* in Kew Bull. (1911) p. 363.

Derris lucida *Welw.* ex *Baker* in Flora of trop. Africa II (1871) p. 245.

Millettia breviflora *De Wild.* in Ann. Musée Congo Sér. 5, I (1904) p. 136.

Dalbergia Laurenti *De Wild.* Miss. Laurent (1905) p. 116 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 152.

Ostryocarpus Laurenti (*De Wild.*) *Harms* in *Engler* Pflanzenw. Afr. III, 1 (1915) p. 638.

Maniema, 1909 (Berger).

Observations. — Nous rapportons à cette espèce notre *Dalbergia Laurenti* que nous ne pouvons, actuellement, différencier du *Millettia breviflora* que M. Dunn a rapproché du *O. lucidus* tel qu'il le définit dans le Bulletin de Kew (loc. cit.).

*
* *

Le genre *Ostryocarpus* se trouve dès lors constitué par l'espèce précitée plus les deux suivantes et un certain nombre de plantes douteuses parmi lesquelles le *Millettia micrantha* Harms, probablement à transférer, comme l'a fait remarquer M. Dunn dans sa monographie des *Millettia*, dans le genre *Ostryocarpus*. Les matériaux dont nous disposons ne nous permettent pas de dire si cette plante doit être conservée comme espèce.

Ostryocarpus riparius *Hook. f.* Niger Flora (1849) p. 316; *Dunn* in Kew Bull. 1911 p. 362.

Ostryocarpus Zenkerianus (*Harms*) *Dunn* in Kew Bull. 1911 p. 362.

Millettia Zenkeriana *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 291.

Sp. dubiae.

O. Welwitschii *Baker* in Flora of trop. Afr. II (1871) p. 240.

O. major *Stapf* in Journ. Linn. Soc. XXXVII (1905) p. 96.

O. micranthus *Harms* = Millettia micrantha *Harms*.

O. parvifolius *M. Micheli* ex *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo Sér. 1 (1892) p. 21 = Lonchocarpus Griffonianus (*Baill.*) *Dunn*.

O. racemosus *Chevalier*.

*
* *

Dans son étude sur le genre *Ostryocarpus*, M. Dunn (loc. cit.) classe les trois espèces en deux groupes se basant sur le nombre de folioles 5 pour le *O. riparius*, 9 pour les *O. Zenkerianus* et *lucidus*.

Nous devons faire remarquer d'abord que le nombre 9 n'est pas constant, il faudrait dire 7-9 car, sur plusieurs échantillons, même parmi ceux examinés par M. Dunn on trouve des feuilles à 7 folioles.

M. Dunn semble accorder une certaine importance à la disposition des fleurs sur le rachis ; il place en opposition :

Flowering branchlets bare at the base . . *O. riparius.*
Flowering branchlets floriferous to the base *O. Zenkerianus.*

Or, ce caractère nous a paru fréquemment en défaut ; sur un même échantillon on peut trouver des ramuscules privés de fleurs sur plusieurs millimètres à partir de la base et d'autres dont les fleurs inférieures sont distantes d'environ 1 mm. seulement de la base.

Dans la forme des folioles, surtout dans la terminaison il y a pensons-nous un caractère plus stable, c'est d'ailleurs lui qui a été placé en première ligne par M. Dunn.

Nous proposerions donc d'énoncer comme suit la clef analytique des trois espèces admises dans le genre :

Feuilles à 5 folioles . . . . . *O. riparius.*
Feuilles à 7-9 folioles.
Folioles acuminées, très aiguës. . . . *O. Zenkerianus.*
Folioles courtement et obtusément acuminées. . . . . *O. lucidus.*

LEPTODERRIS *Dunn.*

Dans un article paru dans le Kew Bulletin de 1910, M. S.-T. Dunn (pp. 386 et suiv.) a décrit le genre nouveau *Leptoderris*, fondé sur un certain nombre d'espèces enlevées au genre *Derris*, auxquelles il en a ajouté un certain nombre.

Toutes les espèces au nombre de 14, sont africaines, la plupart

sont originaires de l'Afrique occidentale. Tel qu'il est défini par M. Dunn, ce genre ne paraît pas comprendre tous les *Derris* africains, sur plusieurs d'entre eux la notice de M. Dunn reste muette. Sont-ils à conserver d'après lui dans le genre *Derris*, passent-ils dans un autre genre ?

Nous admettrons, provisoirement, le genre proposé par M. Dunn, bien que nous inclinions à penser que les différences ne sont pas très importantes entre le genre nouveau et le genre ancien. Dans la diagnose l'auteur dit en effet : « affinis *Derrei* Lour., sed floribus dense nodoso-racemosis, calyce anguste campanulato, vexillo anguste cymbiformi, haud reflexo differt ».

La disposition des fleurs sur des ramuscules courts, noduleux se retrouve chez les *Millettia*, le calice étroitement campanulé se rencontre chez des représentants de nombreux genres et c'est un caractère vague de plus au moins, quant à la forme de l'étendard, elle nous semble varier dans le genre lui-même.

Admettant le genre, nous avons été amené a y introduire plusieurs espèces nouvelles, leur essai de classification nous force à proposer quelques légères modifications à la clef analytique de M. Dunn.

Quand on examine de nombreux échantillons, on ne peut admettre dans la seconde des subdivisions les folioles comme tout-à-fait glabres; dans bien des plantes de l'Herbier de Bruxelles, la face inférieure paraissait à première vue glabre, mais examinée de près on y découvre des poils apprimés plus ou moins épars, tant sur le limbe que sur les nervures.

Nous proposerions donc de mettre en opposition :

Face inférieure des folioles tomenteuses au moins sur les nervures.

Face inférieure des folioles glabres ou à poils apprimés épars.

Il nous paraît plus que probable qu'il existe des intermédiaires entre ces deux groupes de caractères; le *L. congolensis* var. *quinquefoliata* semble faire le passage vers le *L. Dewevrei*, dont certaines formes possèdent des folioles adultes totalement glabres; quand de plus amples documents auront été réunis il sera, sans doute, nécessaire de chercher un autre caractère comme point de départ pour la différenciature des espèces.

Peut-être pourrait-il être trouvé dans l'absence ou la présence de stipelles; faisons toutefois remarquer à ce propos que les stipelles, dans certains cas très réduites, semblent rapidement caduques.

M. Dunn ne paraît pas avoir examiné tous les *Derris*, ni même tous les *Leptoderris* conservés dans les grands herbiers, son

projet de monographie est donc forcément incomplet, il en est de même de ces notes; elles sont fragmentaires et c'est la raison pour laquelle nous n'avons pu, dans certains cas, pousser à fond la différentiation.

Comme suite de cette revision, il faut considérer les distributions des espèces du genre *Derris*, publiées antérieurement pour le Congo, comme nulles. Dans la liste suivante les espèces congolaises ont leur nom précédé d'une astérisque.

CLEF ANALYTIQUE
DES ESPÈCES DU GENRE *LEPTODERRIS* DUNN.

I. Folioles adultes séricées ou tomenteuses sur la face inférieure ou au moins sur les nervures.
A Folioles séricées-argentées sur la face inférieure.
a Folioles 2-3-juguées; folioles cunéiformes à la base, arrondies-apiculées au sommet . *L. hypargyrea.*
b Folioles 3-juguées; folioles arrondies à la base, acuminées-aiguës au sommet . . . *L. Giorgii.*
B Folioles tomenteuses sur toute la face inférieure ou au moins sur les nervures.
a Feuilles mates sur la face supérieure, non réticulées, membraneuses . . . . . *L. brachyptera.*
b Feuilles plus ou moins luisantes sur la face supérieure, réticulées inférieurement, coriaces ou papyracées.
α Folioles subsessiles . . . . . *L. Goetzii.*
β Folioles pétiolulées, à pétiolule de 4 mm. ou plus de long.
Δ Calice et panicule à tomentum long .
ΔΔ Calice et panicule à tomentum court et dense.
O Nœuds florifères d'environ 1 cm. de long et atteignant jusque 2 cm. . . *L. Kirkii.*
L. Harmsiana.
OO Nœuds courts.
1 Folioles aiguës ou subaiguës non retuses.
I Fleurs de 9-13 mm. de long . *L. nobilis.*
L. Laurenti.
II Fleurs plus petites, de 7-8 mm. de long . . . . . *L. Pynaerti.*
2 Folioles obtuses ou retuses.
I Folioles tomenteuses sur toute la face inférieure.
× Folioles arrondies au sommet . . . . . *L. micrantha.*
×× Folioles retuses, fleurs de

12-14 mm. de long.
Folioles 2-juguées . *L. reticulata.*
Folioles 3-juguées . . *L. Gilleti.*
II Folioles tomenteuses sur les nervures de la face inférieure.
× Panicule rameuse jusqu'au sommet.
Feuilles 3-foliolées . . *L. congolensis.*
Feuilles 5-foliolées . . *L. congolensis.* Var. *quinquefoliolata.*
×× Panicule racémeuse à la base seulement . . . . *L. glabrata* (1).

II. Folioles adultes glabres sur la face inférieure ou à poils épars apprimés sur le limbe et les nervures, jamais tomenteuses ni sériciées (2). (Voir également *L. congolensis* et var. et *L. glabrata*).
A Folioles exstipellées.
a Folioles arrondies à la base.
α Folioles de 5-6 cm. de long, à 7-8 paires de nervures principales . . . . . *L. nyanzae.*
β Folioles de 7-14 cm. de long, à 3-4 paires de nervures principales . . . . . *L. coriacea.*
b Folioles cunéiformes à la base. . . . . *L. calva.*
B Folioles stipellées.
a Folioles cunéiformes à la base, stipelles plus courtes que les pétiolules . . . . . *L. Claessensi*
b Folioles arrondies à la base.
α Stipelles plus courtes que les pétiolules.
Δ Folioles retuses, au nombre de 5 . . . *L. Dewevrei.*
ΔΔ Folioles cunéiformes au sommet.
O Fleurs de 6 mm. de long, calice compris. . . . . *L. cylindrica.*
OO Fleurs de 11-12 mm. de long, calice compris . . . . . *L. ferruginea.*
β Stipelles aussi longues ou plus longues que que les pétiolules. Folioles non tronquées émarginées au sommet, généralement cunéiformes-aiguës ou brusquement arrondies et acuminées.
Δ Folioles de 4 10 cm. de long et 1,4-4,2 cm. de large, 4-5 juguées. . . . . *L. Reygaerti.*
ΔΔ Folioles de 6-13 cm. de long et 4,5-6,5 cm. de large.
O Folioles 3-juguées . . . . . *L. macrothyrsa.*
OO Folioles 4-juguées . . . . . *L. Klaineana* (3).

(1) Cette espèce se classe peut-être mieux dans la subdivision suivante.
(2) Nous ne pouvons, d'après les données de notre clef, ranger le *L. fasciculata*.
(3) D'après le Dr Harms, le *Spatholobus africanus* Baker de Fernando-Po devient *L. africana* (Baker) Harms in Engler Pflanzenw. Afr. III, p. 643.

Leptoderris brachyptera (*Baker*) *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 388.

Derris brachyptera *Baker* in *Oliver* Flora of trop. Afr. II (1871) p. 246; non *Durand* Syll. 1906 p. 166.

Leptoderris calva *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 391.

Derris calva *Dunn* loc. cit.

* **Leptoderris Claessensi** *De Wild.* nov. sp. (1).

Derris Claessensi *De Wild.* nom. nov.

Arbuste ou liane, à rameaux glabres ou très courtement pubescents; feuilles imparipennées, à rachis de 22-27 cm. de long, glabre, stipules triangulaires, relativement persistantes de 3-4 mm. de long, 4 paires de folioles, folioles pétiolulées, pétiolule glabre, de 4-5,5 mm. de long, limbe elliptique ou obovale, cunéiforme à la base, plus ou moins arrondi ou émarginé au sommet, de 5-13 cm. de long et 2,5-4,2 cm. de large, subcoriace, glabre sur la face inférieure comme sur la face supérieure, nervures principales au nombre de 8-9 de chaque côté de la nervure médiane, non proéminentes au dessus, proéminentes légèrement en dessous, nervation secondaire très finement réticulée à la face inférieure; stipelles linéaires plus courtes que le pétiolule, d'environ 1 mm. de long; inflorescences axillaires et terminales formant une panicule pouvant atteindre 40 cm. de long, à rameaux très courtement tomenteux, atteignant plus de 20 cm. de long; fleurs assez lâchement disposées portées sur des ramuscules courts de 3-4 mm. de long; pédicelle grêle de 1,5-2 mm. de long, calice subsérícé de 2,5 mm. environ de long, bractéoles caduques, étendard redressé de 6-7 mm. de long et environ 1,5 mm. de large; ailes plus courtes que la carène, de 5 mm. de long et de moins de 1 mm. de large; carène de 6-7 mm. de long; ovaire velu-sérícé à style glabre vers le sommet; fruit inconnu.

(1) *Leptoderris Claessensi* : Frutex erectus vel scandens, ramis glabris vel breviter pubescentibus ; foliis imparipennatis, stipulis triangularibus persistantibus, 3-4 mm. longis, foliis 4-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo glabro 4-5,5 mm. longo, lamina elliptica vel obovata, basi cuneata apice rotundata vel emarginata, 5-13 mm. longa et 2,5-4,2 cm. lata, subcoriacea, supra et infra glabra, nervis lateralibus I utrinque 8-9; stipellis linearibus circ. 1 mm. longis; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, paniculis usque 40 cm. longis, ramis breviter tomentosis usque circ. 20 mm. longis; floribus pedicellatis, pedicello 1,5-2 mm. circ. longo, calyce subsericeo 2,5 mm. circ. longo, vexillo erecto 6-7 mm. longo, alis 5 mm. circ. longis et 1,5 mm. latis; carina 6-7 mm. longa; ovario velutino, sericeo, stylo apice glabro.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 222).

Observations. — Le *L. Claessensi* se range dans la seconde subdivision du genre. Il se caractérise nettement par ses folioles cunéiformes à la base, à stipelles plus courtes que les petiolules.

* **Leptoderris congolensis** (*De Wild.*) *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 390.

Derris congolensis *De Wild.* in Ann. Musée Congo Sér. V, 1 (1904) p. 149 tab. XXXVIII et p. 267; II (1907) p. 152; *Durand* Syll. p. 166.

Observations. — Le *D. brachyptera* in Ann. Musée Congo, Sér. 3, 1 (1901) p. 73, des récoltes de A. Dewèvre, rapporté par M. Dunn au *L. congolensis*, n'appartient pas à cette espèce; la plante recueillie par Dewèvre a été définie sous le nom de *D. brachyptera* par M. Micheli, elle appartient pour nous à une espèce nouvelle : *L. Dewevrei*, qui, comme nous le verrons ci-après, se rangerait très loin du vrai *L. brachyptera* et posséderait avec cette dernière un seul caractère commun : folioles rétuses.

* **Leptoderris congolensis** var. **quinquefoliolata** *De Wild.* nov. var. (1).

Liane à rameaux courtement ferrugineux-roussâtres à l'état jeune; feuilles imparipennées, rachis courtement tomenteux roussâtre, de 17-21 cm. de long, stipules triangulaires de 3-4 mm. de long, à 2 paires de folioles, folioles pétiolulées, à pétiolule de 5-9 mm. de long, courtement pubescent-roussâtre, lame coriace, elliptique ou obovale, subcordée à la base, rétuse au sommet, de 7-15 cm. de long et 5,5-9 cm. de large, courtement tomenteuse sur les nervures de la face supérieure relativement proéminentes, à poils peu denses sur le limbe, glabre et plus ou moins luisant sur la face inférieure, sauf sur les nervures qui conservent leur tomentum; nervures latérales prin-

(1) *Leptoderris congolensis* var. *quinquefoliata*; Scandens, ramis juvenilis breviter ferrugineis; foliis imparipennatis, rachide breviter ferrugineo-tomentoso, 17-21 cm. longo; stipulis 3-4 mm. longis, foliolis 2-jugis, petiolulo 5-9 mm. longo, breviter velutino, lamina coriacea, elliptica vel obovata, basi subcordata apice retusa, 7-15 cm. longa et 5,5-9 cm. lata, nervis lateralibus I utrinque 6-7; stipellis 2 mm. circ. longis plus minus caducis; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, paniculatis, usque 45 cm. longis; floribus glomerulatis, pedicellatis, pedicello usque 1 mm. longo, basi bibracteolato, vexillo circ. 7 mm. longo et 2,5 mm. lato; ovario sericeo.

cipales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, nervures secondaires réticulées ; stipelles atteignant 2 mm. de long, plus ou moins rapidement caduques ; inflorescences axillaires et terminales formant une panicule atteignant 45 cm. de long à rachis courtement pubescent roussâtre comme les rachis foliaires, à rameaux ramifiés ; fleurs en glomérules plus ou moins distants portés sur des rameaux courts, de 2-3 mm. de long ; pédicelles de 1 mm. au maximum de long, velu ; calice sérico-brunâtre, de 2,5-3 mm. de long, bibractéolé à la base, bractéoles caduques, étendard de 7 mm. environ de long et 2,5 mm. de large, carène environ aussi longue que l'étendard, ailes plus courtes que la carène ; ovaire velu-sérico ; fruit inconnu.

Bas-Congo, 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3652).

Observations. — Cette plante appartient indiscutablement à un groupe de formes qu'il faut rapprocher du *L. congolensis* ; elle constitue un trait d'union entre les *Leptoderris* à limbe tomenteux sur la face inférieure et ceux à limbe glabre ou presque glabre.

Nous sommes amené à considérer le *L. congolensis* type comme une plante à feuilles 3-foliolées, ces folioles beaucoup plus développées que dans la variété dont les feuilles possèdent 5 folioles.

Cette variété constitue somme toute un passage vers le *L. Dewevrei* à 5 folioles, qui peuvent être tout à fait glabres à l'état adulte.

* **Leptoderris coriacea** *De Wild.* nov. spec. (1).

Derris coriacea *De Wild.* nom. nov. (1).

Liane à rameaux adultes glabres, courtement ferrugineux à l'état jeune ; feuilles imparipennées, à rachis de 8 cm. de long environ, glabre à l'état adulte courtement pubéruleux à l'état jeune, à 1-2 paires de folioles, folioles pétiolulées, pétiolule

(1) *Leptoderris coriacea* ; Scandens ; ramis adultis glabris, juvenilis breviter ferrugineis ; foliis imparipennatis, rachide 8 cm. circ. longo, foliolis 1-2-jugis, petiolulatis, petiolo crasso 6-8 mm. longo, lamina coriacea, late elliptica vel obovata, plus minus inaequilateralia, basi rotundata vel subcordata, apice rotundata et abrupte acuminata, 7-14 cm. longa et 4,4-8,5 cm. lata, supra glabra, nervis lateralibus I utrinque 3-4 ; stipellis 0 ; inflorescentiis terminalibus usque 40 cm. longis ; floribus albidis, pedicellatis, pedicello 1 mm. circ. longo, velutino, calice brunneo-velutino, 3-4 mm. longo, basi bracteolato, vexillo unguiculato 8-9 mm. longo et 4 mm. lato, carina circ. 9 mm. longa ; ovario velutino, stylo apice glabro.

épais de 6-8 mm. de long, lame coriace, largement elliptique ou obovale, plus ou inéquilatéral, arrondie ou subcordée à la base, arrondie brusquement et acuminée au sommet, non rétuse, de 7-14 cm. de long et 4,4-8,5 cm. de large, glabre ou à poils épars apprimés sur le limbe et les nervures de la face inférieure, glabre et plus ou moins luisant sur la face supérieure, nervures latérales principales au nombre de 3-4 de chaque côté de la nervure médiane, réticulation visible sur les deux faces plus fortement proéminente en dessous qu'au dessus; stipelles 0; inflorescence terminale ramifiée pouvant atteindre plus de 40 cm. de long, à rameaux courtement velus-ferrugineux, fleurs blanches portées sur des ramuscules courts de 2-4 mm. de long; pédicelle de 1 mm. environ de long, velu; calice velu-brunâtre de 3-4 mm. de long, bractéolé à la base, à bractéoles caduques; étendard onguiculé de 8-9 mm. de long et 4 mm. de large, carène de 9 mm. de long; ailes environ aussi longues que la carène, très étroites; ovaire velu, style glabre vers le sommet; fruit inconnu.

Bas-Congo, 1903 (Coll. J. Gillet, n. 3646).

Observations. — Par ses folioles glabres ou à poils épars sur la face inférieure, non rétuses, cette plante ne peut être considérée comme un *L. congolensis* comme nous l'avions fait antérieurement.

Elle se range dans la seconde subdivision du genre et par ses folioles exstipellées, arrondies à la base, près du *L. nyanzae* Dunn, dont elle se différencie par des folioles plus développées, à nervures moins nombreuses.

* **Leptoderris cylindrica** *De Wild.* nov. spec. (1).

Derris cylindrica *De Wild.* nom. nov.

Arbuste ou liane?, rameaux glabres à l'état adulte, à écorce lisse; feuilles imparipennées à rachis de 7-9 cm. de long, glabre, à 3 paires de folioles, folioles pétiolulées, pétiolule

(1) *Leptoderris cylindrica*; Ramis adultis glabris, cortice laevi, foliis imparipennatis, rachide 7-9 cm. longo, glabro, 3-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo glabro vel sparse piloso, 3-4 mm. longo; lamina ovata, elliptica vel obovata, inaequilateralia, basi rotundata apice acuminato-subacuta, 3,5-8 cm. longa et 1-3,3 cm. lata, subcoriacea, glabra, nervis lateralibus I utrinque circ. 6, stipellis 1-1,5 mm. longis; inflorescentiis axillaribus et terminalibus paniculatis, paniculis usque 20 cm. longis, ramis breviter velutinis, floribus densiusculis, pedicellatis, pedicello griseo-velutino circ. 1 mm. longo, calyce 2,5 mm. circ. longo, velutino; vexillo circ. 6 mm. longo et 1,5 mm. lato; ovario velutino, stylo glabro.

glabre ou éparsement et très courtement poilu, de 3-4 mm. de long, limbe ovale, elliptique ou obovale, inéquilatéral et arrondi à la base, acuminé au sommet, subaigu, de 3,5-8 cm. de long 1-3,3 cm. de large, subcoriace, glabre sur la face supérieure comme sur la face inférieure, nervures latérales principales au nombre de 6 environ de chaque côté de la nervure médiane, un peu plus proéminentes en dessous qu'au dessus; stipelles plus courtes que les pétiolules, de 1-1.5 mm. de long; inflorescences axillaires et terminales formant une panicule pouvant atteindre 20 cm. de long, à rameaux à rachis courtement velu-grisâtre, à fleurs denses formant des épis cylindriques, compacts, de 18 mm. de diam.; fleurs portées sur des ramuscules courts de 3 mm. environ de long; pédicelle velu-grisâtre, de environ 1 mm. de long; calice de 2,5 mm. de long, velu, étendard de environ 6 mm. de long et 1,5 mm. de large; ailes et carène de même longueur; ovaire velu à style glabre; fruit inconnu.

Basoko, terre basse, juillet 1910 (J. Claessens, n. 601. — nom ind. : Botutu).

Observations. — Cette espèce se caractérise à première vue par ses fleurs réunies en épis cylindriques, denses. Par ses feuilles glabres à la face inférieure elle se range dans le second groupe établi par M. Dunn, où elle se classe dans le voisinage du *L. ferruginea*, grâce à ses stipelles plus courtes que les pétiolules, et dont elle diffère par les fleurs beaucoup plus courtes.

* **Leptoderris Dewevrei** *De Wild.* nov. spec. (1).

Derris Dewevrei *De Wild.* nom. nov.

Derris brachyptera *M. Micheli* in *Th. Dur.* in *De Wild.* Mat. fl. Congo II (1898) p. 9 et Reliquiae Dewevreanae p. 73 non *Baker* et non *D. congolensis* ex *Dunn* Kew Bull. 1910 p. 390.

(1) *Leptoderris Dewevrei*; Frutex scandens, ramis breviter griseo-velutinis; foliis imparipennatis, rachide 8-18 cm. longo, 2-jugis; foliolis petiolulatis petiolulo 4-6 mm. longo, lamina elliptica basi rotundata vel subcordata, apice retusa et apiculata, 5-18 cm. longa et 3,2-11 cm. longa, non tomentosa sed infra appresse et sparse pilosa, supra glabra vel nervo mediano subtomentosa, nervis lateralibus I utrinque 5 6; stipellis setaceis circ. 2 mm. longis; inflorescentiis paniculatis usque 40 cm. longis, ramosis, ramis breviter brunneo-tomentosis, floribus pedicellatis circ. 1 mm. longis, calyce sericeo 2-3 mm. longo; vexillo unguiculato 4-5 mm. longo; ovario velutino; legumine subvelutino, 7-8 cm. longo et 27-30 mm. lato.

Liane à rameaux courtement velus, grisâtres ; feuilles imparipennées, à rachis de 8-18 cm. de long, courtement tomenteux, à 2 paires de folioles; folioles pétiolulées, pétiolule courtement velu, de 4-6 mm. de long, lame elliptique, plus ou moins inéquilatérale, arrondie ou subcordée à la base, rétuse et apiculée au sommet, de 5-18 cm. de long et 3,2-11 cm. de long, non velu-tomenteux, à poils relativement denses ou plus ou moins épars-apprimés sur la face inférieure sur le limbe et les nervures, glabre et plus ou moins luisant sur la face supérieure, sauf sur la base de la nervure médiane plus ou moins tomenteuse, nervures latérales principales au nombre de 5 6 environ de chaque côté de la nervure médiane, en relief sur la face inférieure, réticulation visible mais peu proéminente sur la face inférieure; stipelles sétacées, plus courtes que les pétiolules d'environ 2 mm. de long; inflorescences axillaires et terminales formant une panicule ramifiée pouvant atteindre 40 cm. de long, à rameaux courtement tomenteux-brunâtres, plus ou moins ramifiés, fleurs portées sur des ramuscules courts de 1-2 mm. de long; pédicelle de moins de 1 mm. de long, velu; calice sériçé de 2-3 mm. de long; étendard onguiculé de 4-5 mm. de long et environ 2 mm. de large, carène de 6 mm. environ de long; ovaire velu; fruit applati, partiellement et courtement velu, de 7-8 cm. de long et 27-30 mm. de large.

Wangata, 1895 (Alfr. Dewèvre, n. 668. — La tige sectionnée laisse écouler un produit gommeux ou résineux); environs d'Eala, 4 juillet 1905 (M. Laurent, n. 1291); Dongo [Ubangi], 1912 (A. Sapin); Stanleyville, 1905 (L. Pynaert, n. 77. — Arbre?); Nala, juin 1911 (A. Boone. — Liane de 10-15 cm. de diamètre. Nom ind. : Giliailoli [Azande], Lege [Mayogos]); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1051. — Grosse liane du plateau forestier. — Nom ind. : Kubekube); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 294. — Liane de la forêt; et De Giorgi, n. 901. — Liane. Nom ind. : Kubekube).

Observations. — Cette plante ne peut être considérée comme devant se rapporter au *L. brachyptera* et encore moins au *L. congolensis* que nous avons décrit antérieurement. L'indication fournie par A. Dewèvre « feuilles trifoliolées » est le résultat d'une erreur, car dans ses échantillons les feuilles possèdent deux paires de folioles, elles sont donc bien 5-foliolées.

Si nous admettons la classification, un peu artificielle, proposée par M. Dunn, et si nous rangeons d'un côté les *Leptoderris* à feuilles tomenteuses ou sériçées sur la face inférieure,

de l'autre les espèces à feuilles presque glabres, nous devons ranger le *L. Dewevrei* dans le dernier groupe, c'est-à-dire loin du *D. brachyptera*. Il est bon cependant de faire remarquer que dans cette nouvelle espèce le limbe foliaire n'est pas toujours totalement glabre. Nous estimons qu'il faudrait délimiter les deux groupes, comme nous le proposons et dire pour le second de ceux-ci : « Face inférieure des folioles glabre ou à poils épars, apprimés, sur le limbe et les nervures, jamais tomenteuse ».

Cette espèce dont le type est constitué par l'échantillon de la collection Dewèvre, muni de fruits, paraît très variable. Le n. 1291 de M. Laurent se caractérise par des folioles relativement grandes mesurant jusque 9 cm. Les plantes de Nala ont des feuilles dont les dimensions atteignent le maximum indiqué et elles sont totalement glabres. Le caractère tiré de l'indument est donc sujet à caution, il dépend peut-être de l'appréciation personnelle. Aussi avons-nous rappelé dans notre projet de clef, dans la seconde section le *L. congolensis*, duquel se rapproche d'après M. Dunn le *L. glabrata*, nom sécifique assez mal trouvé pour une espèce appartenant à un groupe dont la caractéristique devrait être la possession de folioles velues.

Une étude de ces groupes est donc à refaire sur des matériaux plus amples, recueillis à des stades divers de développement et dans des stations différentes.

Leptoderris fasciculata (*Benth.*) *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 390.

Derris fasciculata (*Benth.*) *Baker* in Flora of trop. Africa p. 243.

* **Leptoderris ferrugina** *De Wild.* nov. sp. (1).

Derris ferruginea *De Wild.* nom. nov.

Liane; rameaux très courtement mais assez densément puberuleux-ferrugineux, feuilles imparipennées, à rachis de

(1) *Leptoderris ferruginea*; Scandens, ramis breviter sed dense puberuloso-ferruginæis, foliis imparipennatis, 3-jugis, stipulis triangularibus 2-3 mm. longis; foliolis petiolulatis, petiolulo ferrugineo 5-6 mm. longo, lamina elliptica, basi rotundata, apice late cuneata, coriacea, 8-13 cm. longa et 3,5-5,2 cm. lata, supra glabra vel sparse appresse pilosa, infra sparse pilosa; nervis lateralibus I utrinque circ. 6; stipellis circ. 1 mm. longis; inflorescentiis paniculatis, floribus pedicellatis, pedicello ferrugineo, 1,5 mm. longo; calyce 4 mm. circ. longo, subsericeo, brunneo; vexillo circ. 10 mm. longo et 6 mm. lato; ovario dense velutino, stylo apice glabro.

10-13 cm. de long, courtement ferrugineux, à 3 paires de folioles, stipules triangulaires de 2-3 mm. de long, folioles pétiolulées, pétiolule ferrugineux de 5-6 mm. de long, lame elliptique, arrondie, inéquilatérale à la base, largement cunéiforme, non rétuse au sommet. coriace, de 8-13 cm. de long et et 3,5-5,2 cm. de large, éparsement poilu sur le limbe et les nervures de la face inférieure, à poils apprimés; glabre sur la face supérieure ou à quelques poils bruns apprimés; nervures latérales principales au nombre de environ 6 de chaque côté de la nervure médiane, nervation secondaire réticulée, toute la nervation plus proéminente en dessous qu'au dessus; stipelles d'environ 1 mm. de long; inflorescences axillaires et terminales, non ramifiées, formant par leur ensemble des panicules feuillées, rachis courtement ferrugineux, fleurs portées sur des ramuscules courts de 5-7 mm. de long; pédicelle grêle, ferrugineux, de 1,5 mm. de long; calice de 4 mm. environ de long, subsérico-brunâtre, étendard de 10 mm. de long et 6 mm. de large, ailes de 10 mm. environ long et environ aussi longues que la carène; ovaire densément velu, style glabre au sommet; fruit inconnu.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.).

Observations. — Cette espèce du second groupe des *Leptoderris* se range, par ses folioles arrondies à la base, ses stipelles plus courtes que les pétiolules, près du *L. cylindrica* dont les fleurs sont de moitié, à peu près, plus petites.

* **Leptoderris Gilleti** *De Wild.* nov. sp. (1).

Derris Gilleti *De Wild.* nom. nov.

Derris brachyptera in notulae div. congol. pr. p.

Arbuste ou liane ? à rameaux courtement mais assez densément tomenteux-grisâtres; feuilles imparipennées, à rachis de 10-26 cm. de long, courtement et densément tomenteux,

(1) *Leptoderris Gilleti;* Ramis breviter sed dense griseo-tomentosis, foliis imparipennatis, 3-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo breviter tomentoso, 4-5 mm. longo; lamina obovata, basi rotundato-subcordata vel late cuneata, apice rotundato-retusa, 5-14 cm. longa et 4,5-9 cm. lata, coriacea, supra glabra, infra breviter et dense velutina; nervis lateralibus I utrinque circ. 6-7; stipellis circ. 2 mm. longis; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, non ramosis; floribus pedicellatis, pedicello griseo-velutino, 2 mm. circ. longo; calyce dense griseo-velutino, 4 mm. circ. longo; vexillo erecto 10-12 mm. longo et 5 mm. lato, carina circ. 12 mm. longa; ovario dense velutino, stylo apice glabro.

à 3 paires de folioles pétiolulées, pétiolule courtement tomenteux de 4-5 mm. de long; lame obovale, arrondie-subcordée ou largement cunéiforme à la base, arrondie-rétuse au sommet, de 5-14 cm. de long et 4,5-9 cm. de large, coriace, velue courtement et densément sur la face inférieure, tant sur le limbe que sur les nervures, à tomentum grisâtre; glabre sur la face supérieure, sauf sur les nervures légèrement en creux; nervures latérales principales au nombre de environ 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, nettement en relief sur la face inférieure, nervures secondaires transversales réticulées avec les principales et les tertiaires; stipelles plus courtes que les pétiolules, de 2 mm. env. de long; inflorescences axillaires et terminales non ramifiées pouvant atteindre 30 cm. de long, rachis densément et courtement tomenteux-grisâtre; fleurs portées sur des ramuscules courts de 5-6 mm. de long; pédicelle de 2 mm. de long, velu-grisâtre; calice densément velu-grisâtre de 4 mm. de long environ; étendard redressé, de 10-12 mm. de long et environ 5 mm. de large, ailes plus courtes que la carène, celle-ci de 12 mm. de long; ovaire densément velu, style glabre au sommet; fruit inconnu.

Région de Kisantu, 1913 (J. Gillet, n. 3603); entre Kisantu et Popocabaca, 1902 (leg. R. P. Butaye, col. J. Gillet, n. 2307).

Observations. — Cette espèce que nous avions comparée au *L. brachyptera*, et qui se différencie d'après notre projet de clef analytique par la nature de ses folioles, se rangerait dans le voisinage des *L. micrantha* et *L. reticulata*, différant de la dernière par ses feuilles à folioles 3-juguées et non bijugées.

* **Leptoderris Giorgii** *De Wild.* nom. nov.

Derris Giorgii *De Wild.* Bull. Jard. Bot. Brux. vol. V (1915) p. 18.

Leptoderris glabrata (*Welw.*) *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 390.

Derris glabrata *Welw.* ex *Baker* in *Oliv.* Flor. trop. Afr. II, p. 244.

Leptoderris Goetzei (*Harms*) *Dunn* in Kew Bull. (1910) p. 389.

Derris Goetzei *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXX (1901) p. 330.

Leptoderris Harmsiana *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 389.

Derris Harmsiana *Dunn* loc. cit.

Leptoderris hypargyrea *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 388.

Derris hypargyrea *Harms* loc. cit.

Leptoderris Kirkii *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 389.

Derris Kirkii *Dunn* loc. cit.

Leptoderris Klaineana (*Pierre*) *De Wild.* nom. nov. (1).

Derris Klaineana *Pierre* muss. in Herb.

Arbrisseau; rameaux ..., feuilles imparipennées, à rachis de 10-14 cm. de long, glabre ou éparsement poilu, à 4 paires de folioles pétiolulées, pétiolule courtement velu, de 3-5 mm. de long; lame elliptique ou obovale, arrondie ou subcordée, plus ou moins inéquilatérale à la base, brusquement mais courtement acuminée au sommet, subcoriace, de 6-12 cm. de long et 3,5-6 cm, de large, éparsement velue sur la face inférieure, plus ou moins luisante et glabre sur la face supérieure, nervures latérales principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, réticulées en dessous avec les nervures secondaires; stipelles linéaires, persistantes, aussi longues ou plus longues que les pétiolules, de 3-6 mm. de long; inflorescences axillaires ou terminales, ramifiées pouvant atteindre 30 cm. de long, à rameaux plus ou moins étalés, rachis plus ou moins fortement tomenteux-brunâtre, bractéolé à la base; fleurs portées sur des ramuscules courts de 2-3 mm. de long; pédicelle velu, de 1 mm. de long; calice fortement velu-séricé, de 3 mm. environ de long, étendard de 6 mm. environ de long et 2 mm. de large; ailes de environ 4 mm. de long, plus courtes que la carène, celle-ci de environ 5 mm. de long; ovaire velu à style glabre au sommet; fruit applati, elliptique, uniséminé

(1) *Leptoderris Klaineana*; Frutex; foliis imparipennatis, 4-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo breviter velutino, 3,5 mm. circ. longo, lamina elliptica vel obovata, basi rotundata vel subcordata, apice abrupté et breviter acuminata, subcoriacea, 6-12 cm. longa et 3,5-6 cm. lata, supra glabra infra sparse velutina; nervis lateralibus I utrinque circ. 8; stipellis linearibus, persistentibus, 3-6 mm. longis, inflorescentiis, axillaribus et terminalibus, ramosis, floribus pedicellatis, pedicello 1 mm. longo; calyce 3 mm. longo, dense velutino-sericeo, vexillo circ. 6 mm. longo et 2 mm. lato, alis circ. 4 mm. longis, carina 5 mm. longa, ovario velutino; legumine uniseminato, 9-11 cm. longo et 30-38 mm. lato, glabro.

de 9-11 cm. de long et 30-38 mm. de large, glabre, à nervation réticulée légèrement proéminente.

Libreville, décembre 1894 (R. P. Klaine, n. 67 ex Herb. L. Pierre in Herb. Brux.).

Observations. — Par ses folioles à limbe presque glabre, à poils épars, cette plante se classe dans le second groupe des *Leptoderris*, ou, par la forme et les dimensions du limbe foliaire elle se range près du *L. macrothyrsa* s'en différenciant par des feuilles 4-juguées.

* **Leptoderris Laurenti** *De Wild.* nov. sp. (1).

Derris Laurenti *De Wild.* nom. nov.

Derris brachyptera in notul. congol. pr. p.

Arbrisseau grimpant, à rameaux courtement tomenteux-brunâtres; feuilles imparipennées, à rachis de 9-21 cm. de long, courtement tomenteux-brunâtre, à 3 paires de folioles pétiolulées, pétiolule courtement pubescent, de 4-9 mm. de long, lame elliptique ou obovale, coriace, arrondie ou subcordée à la base, plus ou moins brusquement et plus ou moins longuement acuminée au sommet, de 5-18 cm. de long et 2,5-7 cm. de large, courtement et densément velue sur la face inférieure sur le limbe et les nervures, glabre ou à poils épars brunâtres sur la face supérieure, sauf sur les nervures plus ou moins densément tomenteuses; nervures latérales principales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, légèrement en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, stipelles plus courtes que les pétiolules, atteignant 4 mm. de long; inflorescences axillaires et terminales formant une panicule pouvant atteindre 40 cm. de long, rameaux simples pouvant atteindre 30 cm. de long, à rachis courtement et densément pubescent, fleurs portées sur des ramuscules courts de 4-5 mm. de long; pédicelle velu de 1-1,5 mm. de long, calice

(1) *Leptoderris Laurenti*; Frutex scandens; ramis breviter brunneo-tomentosis, foliis imparipennatis, 3-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo breviter pubescenti, 4 mm. longo; lamina elliptica vel obovata, coriacea, basi rotundata vel subcordata, apice plus minus abrupte et plus minus longe acuminata; 5-18 cm. longa et 2,5-7 mm. lata, infra breviter velutina, supra glabra vel sparse brunneo-pilosa, nervis lateralibus I utrinque 6-7, stipellis 4 mm. circ. longis; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, floribus pedicellatis, pedicello 1-1,5 mm. longo, calyce velutino, sericeo, subargentaceo vel brunneolo, 4 mm. longo, vexillo 10 mm. circ. longo et 2 mm. lato, carina 12 mm. circ. longa; ovario dense velutino, stylo apice glabro.

velu-sériçé, subargenté ou brunâtre, de 4 mm. environ de long, bractéolé à la base, à bractéoles caduques de 1 mm. environ de long; étendard de 10 mm. de long environ et environ 2 mm. de large, souvent maculé de stries brunâtres à l'état sec, carène de 12 mm. de long, ailes plus courtes que la carène; ovaire densément velu, style glabre vers le sommet; fruit inconnu.

Eala, 12 juillet 1905 (M. Laurent, n. 792. — Légumineuse grimpante du bord des eaux; fleurs d'un blanc-jaunâtre, base des pétales rose); Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1347); Yambuya, juillet 1910 (J. Claessens, n. 700. — Dans la forêt); Bandundu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3244); Mondjo, 1906 (L. Pynaert, n. 314).

Observations. — Cette espèce devrait se ranger dans le voisinage des *L. nobilis* Dunn et *L. Pynaerti* Nob.; elle se rapprocherait surtout de la première de ces deux espèces par la dimension de ses fleurs; elle diffère en tous cas très nettement de la plante que nous considérons comme *D. nobilis*, parmi les plantes congolaises, qui est semblable à celles de certaines récolte de l'Angola.

Leptoderris macrothyrsa (*Harms*) *Dunn* in Kew Bull. (1910) p. 391.

Derris macrothyrsa *Harms*; *Dunn* loc. cit.

Leptoderris micrantha *Dunn* in Kew Bull. (1910) p. 389.

* **Leptoderris nobilis** (*Welw.*) *Dunn* in Kew Bull. (1910) p. 389.

Derris nobilis *Welw.* ex *Baker* in *Oliv.* Fl. of trop. Afr. II (1871) p. 245; *Durand* Syll. p. 166.

Malange (Angola), 1887 (S. Marques, n. 19. — Herb. Jard. Bot. Coïmbre et Herb. Brux.)

Congo : Kimuenza, 1900 (J. Gillet, n. 1631); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Observations. — Ces documents qui paraissent très semblables entre eux, bien que incomplets, ne sont peut-être pas comparables au type que nous connaissons simplement par sa description.

Leptoderris nyanzae *Dunn* in Kew Bull. (1910) p. 390.

Derris nyanzae *Dunn* loc. cit.

* **Leptoderris Pynearti** *De Wild.* nov. spec. (1).

Derris Pynearti *De Wild.* nom. nov.

Arbuste ou liane à rameaux plus ou moins courtement pubescents, feuilles imparipennées, rachis de 19-32 cm. de long courtement tomenteux, à 3 paires de folioles, folioles pétiolulées, pétiolule tomenteux de 4 mm. environ de long; lame coriace, elliptique ou obovale, plus ou moins inéquilatérale et arrondie à la base, courtement et assez brusquement acuminée, très aiguë au sommet, de 9-20 cm. de long et 4-6,8 cm. de large, densément tomenteuse sur la face inférieure, tant sur le limbe que sur les nervures, glabre sur la face supérieure et très peu luisant, sauf sur la base de la nervure médiane souvent courtement tomenteuse, nervures latérales principales au nombre de 9 environ de chaque côté de la nervure médiane, nervures latérales nettement réticulées sur la face inférieure; stipelles 0; inflorescences axillaires et terminales formant une panicule ramifiée pouvant atteindre 40 cm. de long, à rameaux tomenteux-jaunâtres comme le rachis, munis à la base de bractées ovales, caduques, tomenteuses, atteignant 1 cm. de long; fleurs denses portées sur des ramuscules courts de 5 mm. au maximum de long; pédicelle velu de 1-2 mm. de long, calice de 2-3 mm. de long, velu-sériqué, bibractéolé à la base, bractéoles caduques de 1 mm. environ de long; étendard plus ou moins redressé, atteignant 8 mm. de long et 3-4 mm. de large, carène de 8 mm. environ de long et 2,5-3 mm. de large; ovaire velu, style glabre au sommet; fruit inconnu.

Eala, 20 décembre 1905 (L. Pynaert, n. 821); Léopoldville, 1919 (J. Claessens, n. 27).

Observations. — Comme nous l'avons fait ressortir dans la clef analytique que nous proposons en tête de ces notes, le *L. Pynaerti* se classe dans le voisinage du *L. nobilis* dont il diffère en premier lieu par les dimensions des divers organes floraux. Nous ferons toutefois remarquer qu'il nous a été

(1) *Leptoderris Pynearti*; Erectus vel scandens; ramis plus minus breviter pubescentibus, foliis imparipennatis, 3-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo tomentoso, 4 mm. circ. longo, lamina coriacea, elliptica vel obovata, basi rotundata, apice abrupte et breviter acuminata, 9-20 cm. longa et 4-6,8 cm. lata, infra dense tomentosa, supra glabra; nervis lateralibus utrinque circ. 9, nervis lateralibus reticulatis, stipellis 0; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, ramosis; floribus pedicellatis, pedicello velutino 1-2 mm. longo, calyce 2-3 mm. longo, sericeo, bibracteolato, vexillo usque 8 mm. longo et 3-4 mm. lato, carina 8 mm. circ. longa; ovario velutino, stylo apice glabro.

impossible d'étudier des spécimens authentiques du *L. nobilis*, les plantes rapportées à cette dernière espèce le sont sur le vu des documents reçus à Bruxelles de l'Herbier de Coïmbre.

Leptoderris reticulata *Dunn* in Kew Bull 1910 p. 390.

* **Leptoderris Reygaerti** *De Wild.* nov. spec. (1).

Derris Reygaerti *De Wild.* nom. nov.

Arbre?; rameaux jeunes assez densément et longuement hirsutes, devenant plus ou moins glabres, à écorce lisse; feuilles imparipennées, à rachis de 10-18 cm. de long, hirsute à la naissance des folioles, devenant glabre; stipules lancéolées-aiguës atteignant 15 mm. de long et 3 mm. de large, persistantes; folioles 4-5-juguées, pétiolulées, pétiolule velu de 3-4 mm. de long; lame elliptique ou obovale plus ou moins inéquilatérale, arrondie à la base, cunéiforme au sommet, plus ou moins longuement apiculée, à apicule filiforme, atteignant 2 mm. de long, de 3,2-10 cm. de long et 1-4,2 cm. de large, à poils épars sur la face inférieure, glabre sur la face supérieure, nervures principales latérales au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure médiane, un peu plus proéminentes en dessous qu'au dessus, stipelles aussi longues ou plus longues que les pétiolules, linéaires, ciliées, atteignant 6-7 mm. de long; inflorescences terminales formant une panicule plus ou moins ramifiée, pouvant atteindre 20 cm. de long, à rameaux densément velus; fleurs portées sur des ramuscules courts de 2 mm. environ de long; pédicelle densément velu de 1,5 mm. de long, bractéoles sous-calicinales linéaires, caduques, velues, plus courtes que le calice; calice densément velu-séricé de 4 mm. environ de long; étendard de 6-7 mm. de long et 1,5 mm. de large; ailes et carène de 6-7 mm. de long; ovaire densément velu.

Environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 763.— Arbre des anciens défrichements).

(1) *Leptoderris Reygaerti;* Arbor, ramis juvenilis dense et longe hirsutis, demum plus minus glabris, cortice laevi, foliis imparipennatis, stipulis lanceolato-acutis, circ. 15 mm. longis et 3 mm. latis, 4-5-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo velutino, 3-4 mm. longo, lamina elliptica vel obovata, basi rotundata, apice cuneata et plus minus longe apiculata, 8,2-10 cm. longa et 1-4,2 cm. lata, infra sparse pilosa, supra glabra, nervis lateralibus utrinque circ. 7; stipellis linearibus, ciliatis, 6-7 mm. longis; inflorescentiis plus minus ramosis, pedicellis dense velutinis 1,5 mm. longis, calyce dense sericeo 4 mm. longo, vexillo 6-7 mm. longo et 1.5 mm. lato; ovario dense velutino.

Observations. — Cette espèce possède des feuilles à folioles de dimensions très différentes ; elle se caractérise par ses rameaux, au moins les florifères, densément hirsutes à l'état jeune, ses longues stipules, ainsi que ses stipelles développées.

Le nombre et la dimension des folioles permet la différenciation d'avec les *L. macrothyrsa* et *L. Klaineana*, comme le montre notre projet de clé analytique.

HYMENOSTEGIA *Harms.*

Hymenostegia Gilleti *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste ou petit arbre, à rameaux courtement pubescents à l'état jeune; feuilles toujours 2-juguées, stipulées, stipules obovales-elliptiques, persistantes, atteignant 2,5-3 mm. de long, rachis de 9-17 mm. de long, courtement pubescent, devenant glabre, dépassant l'insertion des folioles supérieures; folioles opposées, les supérieures elliptiques-falciformes, cunéiformes à la base, aiguës au sommet, coriaces à l'état adulte, glabres sur les deux faces, sauf sur les bords ciliés à la base, de 4-7 cm. de long et 20-30 mm. de large, les inférieures beaucoup plus réduites, subelliptiques, obliques-inéquilatérales, de 13-21 mm. de long et 10-15 mm. de large, subobtuses ; racèmes terminaux, simples, à rachis courtement pubescent, de 15-45 mm. de long, à fleurs plus ou moins nombreuses, assez lâches, pédicellées, à pédicelle courtement pubescent, atteignant 7-8 mm. de long, muni un peu au dessus du milieu d'une paire de bractéoles opposées, subcordées à la base, rosées, de 5 mm. environ de long; calice infundibuliforme, à sépales libres, de 4,5 mm. environ de long, réfléchis, pétales postérieurs onguiculés de 5 mm. environ de long, ovaire courtement stipité, courtement poilu ou cilié au moins sur les sutures, style glabre à stigmate légèrement capité.

Nemlao, 1907 (J. Gillet, n. 4018).

(1) *Hymenostegia Gilleti;* Frutex vel arbusculus, ramis juvenilis breviter pubescentibus; foliis 2-jugis, stipulis obovato-ellipticis, persistentibus 2,5-3 mm. longis, rachide 9-17 mm. longo, breviter upbescenti demum glabri; foliolis oppositis, superioribus elliptico-falciformibus, basi cuneatis, apice acutis, coriaceis, supra et infra glabris sed margine ciliolatis, 4-7 cm. longis et 20-30 mm. latis, inferioribus brevioribus obliquo-inaequilateralibus, 13-21 mm. longis et 10-15 mm. latis, subobtusis; racemis terminalibus, 15-45 mm. longis, floribus pedicellatis, pedicello 7-8 mm. longo, bibracteolato, bracteolis 5 mm. circ. longis; sepalis 4,5 mm. longis, refractis, petalis unguiculatis 5 mm. circ. longis; ovario breviter stipitato, stylo glabro, stigmate leviter capitato.

Observations. — Comme le montre la clef analytique ci-dessous, l'*H. Gilleti* se différencie par ses feuilles toujours bi-juguées, par ses bractéoles sous-calicinales naissant à une certaine distance de la base du calice et par son ovaire velu au moins le long des deux sutures.

On peut dès lors différencier les quatre espèces constituant le genre *Hymenostegia* Harms (= Cynometra sect. Hymenostegia *Benth.*) comme suit :

Folioles 4-6 juguées.	*H. floribundum* (Benth.) Harms
Folioles 1-2 juguées	
Bractéoles naissant contre la base du calice . . .	*H. Afzelii* (Oliv.) Harms.
	H. Dinklagei Harms.
Bractéoles naissant à une certaine distance de la base du calice.	
Feuilles généralement 1-juguées ; ovaire glabre.	*H. laxiflora* (Benth.) Harms.
Feuilles toujours 2-juguées ; ovaire velu ou cilié au moins sur les sutures	*H. Gilleti* De Wild.

Nous ne pouvons, n'ayant vu de spécimens, assigner une une place exacte à l'*H. Dinklagei* Harms (in *Engler* Bot. Jahrb. XXX p. 78), car dans la description l'auteur ne fait pas mention de l'endroit où naissent les bractéoles sous-calicinales, il dit simplement que son espèce nouvelle est voisine de l'*H. Afzelii* dont elle se différencie par de plus grandes bractéoles.

CYNOMETRA *L.*

L'étude d'un certain nombre de spécimens de plantes du genre *Cynometra*, conservées dans l'Herbier du Jardin botanique, nous a amené à essayer de grouper les espèces de ce genre afin de faciliter leur détermination. Nous sommes ainsi arrivé à établir un projet de clef analytique, qui nous a montré la fragilité de certains caractères, malheureusement nous n'avons pu pousser très loin cette étude, car dans bien des cas, des organes dont il aurait été possible de tirer des caractères précis sont incomplètement décrits.

Le nombre de paires de folioles semble pouvoir être considéré comme un caractère de quelque valeur ; il est dans bien des cas très constant, mais dans d'autres particulièrement variables. Il en est de même des caractères tirés de la longueur du pédicelle, de celle du pétiole et des dimensions du limbe.

Pour nous permettre une étude plus sérieuse de ces plantes il faudrait les récolter en plus amples échantillons sur diverses parties de l'arbre, ou de l'arbuste, et aussi aux divers stades de son développement.

M. le Dr Harms, dans son étude sur les Légumineuses africaines parues dans *Engler* Pflanzenw. Africa III, 1 (p. 432 et suiv.), réunit au *Cynometra* les genres *Podogynum* Taub. et *Zenkerella* Taub., se différanciant par leurs feuilles simples; nous n'avons pas tenu compte dans ces notes de ces espèce, elles semblent pouvoir constituer au moins un sous genre.

Dans l'énumération, qui suit, les espèces congolaises sont précédées d'une astérisque; nous renseignons la bibliographie congolaise, mais nous ne citons la dispersion que pour des plantes non encore signalées dans des publications antérieures.

CYNOMETRA *L.*

A. Feuilles à folioles opposées . . . . . *Eucynometra.*
I. Feuilles à 1 ou 2 paires de folioles (rarement plus).
1. Feuilles à 1 paire de folioles, rarement 2.
Δ. Folioles émarginées au sommet . . . *C. Vogelii.*
ΔΔ. Folioles entières au sommet.
a. Pédicelle grêle de 8-9 mm. de long. *C. pedicellata.*
b. Pédicelle de 3-5 mm. environ de long.
α. Pédicelle de 4-5 mm. de long; pétales de 3,5 mm. de long . . . *C. Engleri.*
β. Pédicelle de 3 mm. de long; pétales de 6 mm. de long . . . . . *C. Laurenti* (1).
2. Feuilles à 2 paires de folioles, rarement 3-4 paires (cf. *brachyura*, *Gilleti*, *megalophylla*).
1. Folioles émarginées au sommet.
Δ. Pédicelle de 9 15 mm. de long. Pédicelle velu.
a. Pédicelle atteignant 10 mm. de long. *C. Bequaerti.*
b. Pédicelle atteignant 15 mm. de long. *C. Claessensi.*
ΔΔ. Pédicelle de 4-5 mm. de long. . . . *C. congensis.*
2. Folioles entières au sommet.
Δ. Folioles de 2 6 cm. × 8-20 mm. . . *C. Alexandri.*
ΔΔ. Folioles de 4-9 cm. × 20-45 mm. . . *C. leptantha.*
C. sessiliflora.
ΔΔΔ. Folioles de 7-10 cm. × 25-55 mm. . . *C. Oddoni.*
ΔΔΔΔ. Folioles de 2,5-11 cm. × 18 55 mm. . *C. Gilleti.*

(1) Le *C. djumaensis* doit peut être se classer ici, c'est encore une espèce à emplacement douteux.

II. Feuilles à 3-4 paires de folioles (cf. *C. Gilleti, megalophylla, brachyura*).
1. Feuilles à 3-4 paires de folioles.
Δ. Folioles émarginées au sommet.
a. Folioles de 3-7 cm. × 10-22 mm. *C. Schlechteri.*
b. Folioles de 3,3-4,5 cm. × 12-25 mm. *C. Mannii.*
c. Folioles de 8-10 cm. × 25-33 mm. *C. megalophylla.*
ΔΔ. Folioles entières au sommet. *C. brachyura.*
C.? Carvalhoi.
2. Feuilles à plus de 4 paires de folioles.
Δ. Folioles émarginées au sommet. *C. bokalaensis.*
C. longituba.
C. multijuga
Δ. Folioles entières au sommet. *C. Lujae.*
C. Mildbreadi.

B. Feuilles à folioles alternes . . . . . *Microstegia.*
Folioles entières au sommet. . . . . *C. Pierreana.*

* **Cynometra Alexandri** *C. H. Wright* in *Johnston* Uganda Prot. I, 325; *Mildbraed* in *Ad. F. v. Mecklenburg* Deutsch-zentral. Afr. Exped. 1907-1908, vol. II (1914) p. 237 tab. XXV.

Nala, février 1907 (F. Seret, n. 775).

* **Cynometra Bequaerti** *De Wild.* in *Fedde* Rep. XII (1913) p. 293; *De Wild.* Notes fl. Katanga in Ann. Soc. scient. de Bruxelles XXXVIII (1914) p. 12.

* **Cynometra bokalaensis** *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. vol. V (1915) p. 20.

Cynometra brachyura *Harms* in *Engl.* Bot. Jahrb. 49 (1913) p. 421.

Cynometra Carvalhoi *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 261.

Cynometra Claessensi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. vol. V (1915) p 22.

* **Cynometra congensis** *De Wild.* in Ann. Mus. Congo sér. V, I p. 127; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 181.

* **Cynometra djumaensis** *De Wild.* in Ann. Mus. Congo sér. V, I p. 128 tab. 39; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 181.

Cynometra Engleri *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1906) p. 77, fig 3 et in *Engler* Pflanzenw. Afr. III, I p. 435 fig. 239.

* **Cynometra Gilleti** *De Wild.* in Ann. Mus. Congo sér. V, I (1914) p. 128 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 181.

Eala, 1908 (F. Seret, n. 826); Mosole, 1908 (F. Seret, n. 953. — Nom vern. : Etuna); Tala, août 1907 (L Pynaert, n. 1663); Lac Léopold II, Inongo, 1903 (Ém. et M. Laurent. — Petit arbre à copal).

* **Cynometra Laurenti** *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 96; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 181.

Lulonga, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 780); Eala, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 726).

Cynometra leptantha *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1907) p. 22.

Cynometra longituba *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. 49 (1913) p. 420.

* **Cynometra Lujae** *De Wild.* in Ann. Musée Congo sér. V, I (1905) p. 250 tab. 70 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 181.

* **Cynometra Mannii** *Oliv.* Flor. Trop. Afr. II p. 317 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 181.

Cynometra megalophylla *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 262.

* **Cynometra Mildbraedii** *Harms* in Herb. Berol. ex *De Wild.* Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 88.

Mala, 1907 (F. Seret, n. 787).

Cynometra multijuga *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XI (1907) p. 22.

* **Cynometra Oddoni** *De Wild.* in Ann. Mus. Congo, Sér. V, II (1907) p. 131 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 161.

* **Cynometra pedicellata** *De Wild.* in Ann. Mus. Congo, Sér. V, II (1907) p. 131; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 182.

Luli, 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 204).

Cynometra Pierreana *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1907) p. 23.

* **Cynometra rubriflora** *De Wild.* in Bull. Jard Bot. Brux. vol. V (1915) p. 21.

* **Cynometra Schechteri** *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXX, p. 77; et in *Schlechter* Kautsch. Exped. (1900) p. 290; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 182.

Riv. Ikelemba (cours inf.) mai 1913 (P. Bonnivair, n. 18. Nom vern. : Etuna. — Usage : arbre à bois dur de construction); Gadza, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1790); Wombali, Lazaret Saint Jules, août 1913 (H. Vanderyst n. 2108); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2302).

* **Cynometra sessiliflora** *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 262; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 182.

* **Cynometra Vogelii** *Hook.* Niger Fl. (1879) p. 328; *Oliv.* Flora of trop. Afric. II p. 317; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 182.

OXYSTIGMA *Harms.*

Dans les Nachträge des « Natürl. Pflanzenfamilien » de Engler et Prantl, M. le Dr Harms a créé pour l'*Hardwickia Mannii* (Baill.) Oliv. un genre nouveau dans lequel il a inséré une nouvelle espèce *O. Bucholzii* Harms (cf. *Engler* Bot. Jahrb. XXVI [1899] p. 264).

L'examen de matériaux congolais nous a permis de rapporter à ce genre une plante de la région de Dundusana, qu'il faut considérer comme nouvelle, et une autre plante du Bas-Congo des récoltes de M. Verschueren à l'état fructifère que nous considérons, au moins provisoirement, comme nouvelle.

Dans *Engler* Pflanzenw Afrika III, 1, M. le Dr Harms cite un *O. Msoo* Harms, du Kilimandjaro, dont nous n'avons pas vu la description.

Les deux espèces anciennes se distinguent par le nombre de folioles : 1 à 4 chez l'*O. Mannii* et 4-6 chez l'*O. Buchholzii.*

Chez les deux plantes nouvelles le nombre de folioles peut être plus considérable; chez l'*O. Mortehani* il varie de 6 à 8, chez l'*O. Mafuta* de 5 à 7; par ce caractère la dernière plante est donc plus ou moins intermédiaire entre les *O. Buchholzii* et *O. Mortehani*, les dimensions des folioles peuvent, comme nous le verrons par le tableau, être inférieures ou supérieures à celles des feuilles du *O. Buchholzii*.

I. Feuilles 1-4-foliolées . . . . . *O. Mannii.*
O. Stapfianum.

II. Feuilles 4-8-foliolées.

a. Feuilles 2-3 juguées, 4 6-foliolées; folioles de 7-13 × 3 5 cm.; pédicelle de 1 mm. environ de long . . . . . *O. Buchholzii.*

b. Feuilles 2-3-juguées, 3-7-foliolées; folioles de 5-17 × 2,7-6,5 cm. . . . . *O. Mafuta.*

c. Feuilles 3-4-juguées, 6-8-foliolées; folioles de 4-7 × 1,8-2,9 cm.; pédicelle de 2 mm. de long . . . . . *O. Mortehani.*

Les matériaux que nous avons eu entre les mains nous permettent de compléter légèrement la diagnose générique proposée par Harms. Il nous faut y supprimer la qualification « abrupte » pinnata, car la feuille est fréquemment terminée par une foliole. Le fruit nous a paru particulièrement curieux.

La diagnose générique comporterait donc :

Oxystigma *Harms* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. III, 3 Nachträge p. 195 et in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1889) p. 264.

Calycis tubus brevissimus subnullus; segmenta 5, orbicularia, petaloidea, subaequalia, in alabastro late imbricata. Petalo 0. Stamina 10 vel in *O. Mannii* 5-6?, filamentis filiformibus, antheris parvis, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile parvum, 1 vel 2-ovulatum; stylus filiformis, subulatus, apice acutus. Legumen obovato-ellipticum valde compressum, apiculatum, indehiscens, semina unica, ruminata.

Oxystigma Buchholzii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 264.

Oxystigma Mafuta *De Wild.* nov. spec. (1).

(1) *Oxystigma Mafuta*; Arbor, foliis pennatis, 4-7-foliolatis, foliolis alternis vel oppositis, lamina ovata vel elliptica, basi inaequilateralia, cuneata

Grand arbre ; feuilles pennées à rachis glabre, de 2,5-17 cm. de long à 4-7 folioles alternes, les supérieures parfois opposées, courtement pétiolulées, à pétiolule glabre de 3-7 mm. de long; limbe ovale ou elliptique inéquilatéral, cunéiforme ou arrondi à la base, acuminé assez brusquement, à acumen subobtus au sommet, glabre sur les deux faces ; nervures légèrement en creux sur les deux faces, formant une réticulation nette, de 5-17 cm. de long et 2,7-6,5 cm. de large; racème axillaire, ramifié, rameaux atteignant 7-8 cm. de long ; fleurs ... ; fruit obovale, lisse, fortement applati, indéhiscent, apiculé, légèrement oblique, de environ 5 cm. de long et 4,3 cm. de large et 9 mm. d'épaisseur.

Malela, février 1913 (Verschueren, n. II. — Grand arbre des forêts humides).

Observations. — Nous décrivons cette plante avec doute; nous n'avons pu étudier ses fleurs et nous n'avons vu qu'un fruit, peut-être incomplètement mûr.

Oxystigma Mannii (*Baill.*) *Harms* in *Engl.* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 264 et in *Engl.* Pflanzenw. Afrika III, 3, p. 438 fig. 241.

Hardwickia Mannii (*Baill.*) *Oliv.* Flora trop. Afr. II (1871) p. 316 ; *Durand* Syll. p. 180.

Copaifera Mannii *Baill.* in Adansonia VI (1865-1866) p. 202.

Sankuru, juin 1903 (Éd. Luja, n. 13. — Arbre de 7-8 mètres de haut, à fleurs blanches).

Oxystigma Mortehani *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbre ; feuilles pennées, à rachis glabre de 4,5-9,5 cm., à 6-8 folioles, alternes, les supérieures parfois opposées, courtement pétiolulées, à pétiolule de 3-7 mm. de long, limbe ovale ou elliptique, inéquilatéral, cunéiforme ou arrondi à la base,

vel rotundata, apice abrupte acuminata, supra et infra glabra, 5-17 cm. longa et 2,7-6,5 cm. lata ; racemis axillaribus ramosis ; floribus ... ; legumen ovatum, laevi, indehiscens, apiculatum, 5 mm. circ. longum 4,3 cm. latum et 9 mm. crass.

(1) *Oxystigma Mortehani;* Arbor; foliis pennatis, 6-8 foliolatis, foliolis alternis vel oppositis, petiolulo 3-7 mm. longo; lamina ovata vel elliptica, basi rotundata vel cuneata, apice acuminata, glabra, 4-7 cm.; longa et 1,8-2,9 cm. lata; racemis axillaribus, ramosis; floribus pedicellatis, pedicello 2 mm. longo, bracteolis subcalycinalibus circ. 1 mm. longis; lobis calycis circ 1,5 mm. longis ciliatis, staminibus 10, filamentis 3 mm. circ. longis, velutinis, ovario dense luteolo-velutino, stylo glabro, capitato.

acuminé courtement et subobtusément au sommet, glabre sur les deux faces, nervures légèrement en creux sur les deux faces, formant une réticulation nette, de 4-7 cm. de long et 1,8-2,9 cm. de large; racèmes axillaires, ramifiés, rameaux courtement et éparsement velus atteignant 10 cm. de long; fleurs pédicellées, à pédicelle atteignant 2 mm. de long, bractéoles sous-calycinales ciliées, caduques, de environ 1 mm. de long, calice à 5 lobes libres presque jusqu'à la base, lobes de environ 1,5 mm. de long, velus sur le dos, ciliés, étamines au nombre de 10, à filet atteignant 3 mm. environ de long, densément velu; ovaire densément velu-jaunâtre, style glabre, stigmate légèrement capité aussi long que les étamines; fruit inconnu.

Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 886. — Arbre de la forêt. L'écorce sert à fabriquer des récipients).

Observations. — Par le nombre de ses folioles, cette plante se différencie du *O. Buchholzii* avec lequel elle peut être comparée; elle se distingue de cette espèce, comme le montre le tableau, par ses folioles plus réduites et ses pédicelles floraux plus développés.

Oxystigma Stapfiana *A. Chev.* Novitates Africanae in Mem. Soc. bot. France VIII (1908) p. 166.

CRUDIA *Schreb.*

Le classement d'un certain nombre de Légumineuses nous a amené à faire une revision du genre *Crudia*.

Ce genre plus polymorphe qu'on ne le supposait, paraît posséder en Afrique un nombre relativement grand d'espèces différentes. Plusieurs d'entre elles sont malheureusement très incomplètement connues, tant pour les fleurs que pour les fruits.

Cela est d'autant plus regrettable que nous avons trouvé dans les matériaux originaires du Congo une plante très semblable aux espèces du genre *Crudia*, mais ne pouvant être rapportée à ce dernier par suite de la présence de pétales. Malheureusement il ne nous a pas été possible d'analyser une fleur bien développée et nous ne pouvons, même d'après les boutons, tous rongés à l'intérieur, fixer le nombre des pétales, et lui assigner une place dans la classification, où elle devra sans doute constituer le type d'un genre nouveau.

En nous basant sur le nombre de folioles, sur la dimension

des stipules, sur la forme des folioles et sur la longueur des pédicelles floraux, nous avons établi la clef analytique suivante.

Crudia *Schreb.*

A. Feuilles unifoliolées . . . . . *C. monophylla.*
B. Feuilles plurifoliées.
  a. Feuilles 3-11-foliolées.
    α. Stipules de 12-33 mm. de long.
      Δ. Stipules de 12-25 mm. . . . . *C. senegalensis.*
      ΔΔ. Stipules de 27-35 mm. . . . . *C. Klainei.*
    β. Stipules très courtes.
      Δ. Folioles brusquement et longuement acuminées.
        O. Pédicelle glabre ; folioles 3-5 . . *C. Zenkeri.*
        OO. Pédicelle courtement velu ; folioles 7-11. . . . . *C. gabonensis.*
      ΔΔ. Folioles courtement acuminées . . .
        O. Pédicelles grêles de 4-7 mm. de long . . . . . *C. Harmsiana.*
        OO. Pédicelles de 10-15 mm. de long. *C. Ledermannii.*
  b. Feuilles 13-14-foliolées . . . . . *C. Laurenti.*

Crudia gabonensis *Pierre* mss. ex *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 98 in obs. (1).

Arbre à rameaux glabres, à écorce brunâtre; feuilles imparipennées, à 7-11 folioles, à rachis courtement tomenteux, de 6-10 cm. de long, folioles courtement pétiolulées, à pétiolule atteignant environ 2 mm. de long, courtement tomenteux; limbe de 1,8-8,2 cm. de long et 1-4 cm. de large, ovale ou elliptique, arrondi ou cunéiforme à la base, plus ou moins inéquilatéral, acuminé longuement au sommet, à acumen obtus, atteignant 15 mm. de long, glabre sur la face supérieure, à poils épars apprimés sur la face inférieure surtout sur les nervures; nervures principales latérales peu marquées au nombre de 6 environ de chaque côté de la nervure médiane; stipule réduite, caduque; racèmes axillaires ou terminaux,

(1) *Crudia gabonensis ;* Arbor, ramis glabris, cortice brunneo, foliis imparipennatis, 7-11-foliolatis, foliolis petiolulatis, petiolulo circ. 2 mm. longo, breviter tomentoso, lamina 1,8-8,2 cm. longa et 1-4 cm. lata, ovata vel elliptica, basi rotundata vel cuneata, apice acuminata, supra glabra, infra sparse appresse pilosa ; nervis lateralibus I utrinque circ. 6 ; stipulis caducis ; racemis axillaribus et terminalibus, floribus pedicellatis, pedicello circ. 14 mm. longo, bracteolis subcalycinalibus infra medium insertis, caducis ; sepalis 4 circ. 4 mm. longis ; ovario breviter stipitato, velutino ; stylo gracili, 6-7 mm. longo, apice inflato, glabro.

à rachis courtement pubescent de 7-9 cm. de long, multiflore ; fleurs pédicellées, à pédicelle bractéolé à la base, bractéoles caduques, pédicelle atteignant environ 14 mm. de long, bractéoles sous-calycinales, insérées en-dessous du milieu du pédicelle, caduques, sépales au nombre de 4, ovales, velus sur le dos, ciliés sur le bord, de 4 mm. de long ; pétales .....; étamines à filet grêle, glabre; ovaire courtement stipité, à stipe moins velu que le reste de l'ovaire, celui-ci densément hirsute ; style grêle de 6-7 mm. de long, très légèrement renflé au sommet, glabre sauf près de la base.

Gabonia, septembre 1902 (R. P. Klaine, n. 3083).

Observations. — Par ses feuilles plurifoliolées, ses stipules courtes, ses folioles longuement acuminées, cette espèce se range près du *C. Zenkeri* Harms ; elle se différencie par la longueur très considérable des stipules.

Crudia Harmsiana *De Wild.* in *Fedde* Repertorium (1914) p. 372.

Arbre à rameaux glabres, à écorce brunâtre, relativement fortement renflés aux nœuds, feuilles imparipennées à 7 folioles, à rachis glabre de 6,5 à 8,5 cm. de long, grêle, folioles courtement pétiolulées, à pétiolule atteignant de 3 à 5 mm. de long ; limbe de 2,5 à 8 cm. de long et de 1,5-3,5 cm. de large, largement elliptique-arrondi ou plus ou moins inéquilatéral à la base, arrondi ou émarginé au sommet, glabre sur les deux faces, à nervures principales latérales peu marquées au nombre de 6 à 8 de chaque côté de la nervure médiane ; stipules ..... caduques ; racèmes axillaires ou généralement terminaux, à rachis atteignant 20 cm. de long courtement pubéruleux, multiflores, fleurs pédicellées, à pédicelle bractéolé à la base, à bractéole caduque, pédicelle atteignant environ 15 cm. de long courtement tomenteux, prophylles au nombre de 2, subopposées, lancéolées, insérées vers le milieu ou en dessous du milieu du pédicelle, velues, ciliées ; sépales au nombre de 4, ovales, plus ou moins aigus, velus sur le dos, ciliés sur les bords, de 4 à 5 mm. de long, étamines à filet grêle, glabre, dépassant longuement le calice, au nombre de 10, ovaire courtement stipité à stipe moins velu que le corps de l'ovaire, celui-ci densément hirsute ; style grêle de plus de 10 mm. de long, très légèrement renflé au sommet, glabre sauf près de la base.

Bomana-sur-Giri, 1912 (A. Sapin) ; Gombe [Équateur], 1912 (A. Sapin).

Observations. — Nous rapportons, avec doute, à cette espèce deux échantillons n. 742, 814 des récoltes de Dewèvre. Ces documents sont accompagnés de fruits dont un seul entier ne paraît pas avoir atteint sa maturité complète.

Crudia Klainei *Pierre* mss. ex *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 97 in obs. (1).

Arbre à rameaux glabres, à écorce brunâtre; feuilles imparipennées à 5-6 folioles alternes ou subopposées, à rachis glabre, de 10-12 cm. de long; folioles courtement pétiolulées, à pétiolule atteignant environ 4 mm. de long, à limbe de 4,5-12 cm. de long et de 2,4-6,4 cm. de large, ovale ou elliptique, arrondi ou cunéiforme à la base, inéquilatéral, à limbe décurrent unilatéralement le long du pétiole, acuminé au sommet, à acumen court, obtus, atteignant au maximum 5 mm.; glabre sur les deux faces à nervures principales latérales peu marquées au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, les secondaires environ aussi développées que les principales, anastomosées en arc vers le bord de la feuille; stipules ovales-lancéolées, aiguës, atteignant 2,5-3,5 cm. de long et 9-10 mm. de large; racèmes axillaires ou généralement terminaux, à rachis atteignant 17 cm. de long, glabre, non ramifié, multiflore; fleurs pédicellées, à pédicelle bractéolée à la base, bractéoles caduques, pédicelle glabre atteignant environ 12 mm. de long, sépales au nombre de 4, ovales, glabres sur le dos et sur les bords, de environ 5 mm. de long; pétales nuls, étamines au nombre de 10, à filet grêle, glabre, de 12-13 mm. de long; ovaire courtement stipité, à stipe moins velu que le reste de l'ovaire, celui-ci densément hirsute; style grêle de 4-5 mm. de long, très légèrement renflé au sommet, glabre sauf près de la base.

Gabon, novembre 1902 (R. P. Klaine, n. 3083).

Observations. — Comme le montre la clef analytique insérée en tête de ces notes, le *C. Klainei* est voisin du *C. senegalensis*

(1) *Crudia Klainei;* Arbor, ramis glabris; foliis imparipennatis, 5-6-foliolatis, foliolis alternis vel suboppositis, breviter petiolulatis, petiolulo 4 mm. circ. longo, lamina 4,5-12 cm. longa et 2,4-6,4 cm. lata, ovata vel elliptica basi rotundata vel cuneata, inaequilateralia, apice acuminata, supra et infra, glabra, nervis lateralibus utrinque circ. 8, stipulis ovato-lanceolatis 2,7-3,5 cm. longis et 9-10 mm. latis, racemis axillaribus vel terminalibus, floribus pedicellatis, pedicello circ. 12 mm. longo, sepalis 4 ovatis, glabris, petalis 0, staminibus 10, filamentis 10-13 mm. longis, ovario breviter stipitato, dense hirsuto, stylo gracili 4-5 mm. longo apice leviter inflato.

Planchon; si nous comparons les descriptions, nous n'avons pas vu d'échantillon de cette dernière espèce ; nous trouverons une différence dans le développement des stipules plus grandes dans la plante du Gabon.

Crudia Laurenti *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 97.

Crudia Ledermannii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XLV (1910) p. 297.

Crudia monophyllá *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXX (1901) p. 80.

Crudia senegalensis *Planchon.*

Apalatoa senegalensis (Planchon) Taub.

Crudia Zenkeri *Harms* in *Zenker* Fl. von Kamerun. Herb. nom. nud.

Arbre de 10-15 mètres de haut à rameaux glabres, à écorce grisâtre : feuilles imparipennées à 3-5 folioles, à rachis glabre, de 2,5-3,5 cm. de long, folioles courtement pétiolulées, à pétiolule atteignant 4 mm. de long, limbe de 5,5-14 cm. de long et 2,8-7 cm. de large, ovale ou elliptique, arrondi ou cunéiforme à la base, plus ou moins inéqualatéral, très légèrement décurrent le long du pétiole, acuminé longuement au sommet, à acumen pouvant atteindre 25 mm. de long, obtus, glabre sur les deux faces à nervures principales latérales relativement peu marquées, au nombre de 5-7 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille, nervures secondaires réticulées, stipules petites, caduques; racèmes grêles, axillaires ou terminaux, à rachis atteignant 10 cm. de long, glabres, multiflores; fleurs pédicellées, à pédicelle bractéolé à la base, bractéoles caduques, pédicelle atteignant environ 6 mm. de long sous le bouton, bractéoles subcalycinales au nombre de 2, subopposées, insérées vers le milieu ou au dessus du milieu du pédicelle; sépales au nombre de 4, ovales, glabres sur le dos et les bords, de 2,5 mm. de long; pétales.....; ovaire courtement stipité, densément hirsute, style grêle, glabre.

Bipinde [Urwaldgebiet], 1903 et 1908 (G. Zenker, Flora von Kamerun, n. 2634 et 3700).

Observations. — Cette espèce ne paraît pas avoir été dé-

crite, nous l'avons sommairement diagnostiquée d'après les deux seuls échantillons, peu complets, que nous avons vus dans la collection Zenker.

Elle se caractérise par ses folioles longuement acuminées, caractère qu'elle partage avec le *C. gabonensis* Pierre, dont elle se différencie, comme nous l'avons inscrit dans la clef, par la glabréité des pédicelles, ces derniers nettement velus chez le *C. gabonensis*.

BRACHYSTEGIA *Benth.*

Brachystegia Lujai *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre élevé, à rameaux feuillus jeunes courtement pubescents-brunâtres, devenant glabres. Feuilles paripennées, rachis de 8-9 cm. de long, courtement pubescent-brunâtre; folioles au nombre de 5 paires, ovales ou elliptiques, inéquilatérales, les inférieures plus petites, variant de 1,8-8,5 cm. de long et 10-26 mm. de large, arrondies ou largement cunéiformes à la base, acuminées-obtuses au sommet, glabres sur les deux faces sauf sur les nervures légèrement velues-brunâtres, nervures latérales assez nombreuses, un peu plus proéminentes en dessous qu'au dessus, sessiles, ni glanduleuses, ni stipellées. Inflorescences en racèmes oblongs-ovoïdes, terminant les ramifications, de 3,5-5,5 cm. de long et 2,5-4 cm. de large; rachis courtement tomenteux; bractées ..... rapidement caduques; pédicelle glabre de 4-6 mm. de long; fleurs vertes, bractées involucrales au nombre de 2, obovales, glabres sauf sur les bords densément, mais très courtement tomenteux, de 6-7 mm. de long et 2,5-3 mm. de large; périanthe réduit à 3 écailles de 1-2 mm. de long, étamines au nombre de 10 12, à filets blanchâtres, soudés à la base autour du stipe de l'ovaire, atteignant 12 mm. de long. Ovaire obovoïde, oblique, densément velu-brunâtre, style aussi long que les étamines, velu dans sa partie supérieure seulement.

(1) *Brachystegia Lujai*; Arbor, ramis juvenilis breviter brunneo-pubescentibus, demum glabris; foliis paripennatis, 5-jugis, foliolis ovatis vel ellipticis, inaequilateralibus, 1,8-8,5 cm. longis, et 10-26 mm. latis, basi rotundatis vel late cuneatis, apice obtuse acuminatis, supra et infra glabris vel subglabris, eglandulosis et estipellatis; racemis oblongo-ovoideis, terminalibus, 3,5-5,5 cm. longis et 2,5-4 cm. latis, bracteis .. caducis, pedicellis 4-6 mm. longis, bracteis involucrantibus 2 margine breviter tomentosis; perianthio reducto 1-2 mm. longo, staminibus 10-12 usque 12 mm. longis; ovario obovoideo, dense brunneo-velutino, stylo glabro sed apice velutino.

Forêts du Sankuru, 5 août 1903 (Éd. Luja. — Un des plus grands et des plus gros arbres de la forêt. Au moment de la déhiscence le fruit éclate avec un bruit sec. La maturité a lieu au milieu du jour en juillet).

Observations. — Bien que les ayant vus, M. Luja ne nous a rapporté ni fruits ni graines; dans l'herbier se trouve une jeune plantule, encore munie de ses cotylédons, mais nous ne pourrions affirmer que cette plantule appartient bien au cycle d'évolution de la plante dont nous venons de décrire feuilles et fleurs.

ALBIZZIA *Durazz.*

Albizzia obliquifoliolata *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre; rameaux jeunes striés longitudinalement, pubéruleux-ferrugineux. Feuilles à rachis pubéruleux de 4,5-7 cm. de long, à glande sessile plus ou moins proéminente entre chaque paire de pinnules, celles-ci au nombre de 2 paires, à rachis de 8-12 cm. de long à glande entre chaque paire de folioles; folioles au nombre 6-7 paires, obliquement elliptiques ou obovales, subrhomboïdales, de 1,4-5 cm. de long et 7-28 mm. de large, cunéiformes à la base, arrondies-émarginées au sommet, glabres sur les deux faces, éparsement ciliées sur les bords, brillantes sur la face supérieure, mates et ferrugineuses sur la face inférieure, nervure médiane très oblique, bien marquée sur les deux faces; nervures latérales obliques, nombreuses, nettement anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la foliole. Fleurs en capitules de environ 4 cm. de diamètre étamines comprises, à pédoncule axillaire, courtement velu, de 5-9 cm. de long; fleurs pédicellées, à pédicelle de 1,5-3 mm. de long glabre; calice infundibuliforme de 3-4 mm. de long, 5-fide, à 5 dents ovales-triangulaires de environ 5-6 mm. de long. Corolle de 5-6 mm. de long, à 5 divisions de environ

(1) *Albizzia obliquifoliolata*; Arbor, ramis puberulo-ferrugineis, foliis 2-pinnulatis, pinnulis foliolis 6-7-jugis, oblique ellipticis vel obovatis, subrhomboidalis 1, 4-5 cm. longis et 7-28 mm. latis, basi cuneatis, apice rotundato-emarginatis, supra et infra glabris, margine sparse ciliatis, infra ferrugineis, floribus capitulatis, capitulis c. staminis circ. 4 cm. latis, axillaribus; floribus pedicellatis, pedicello 1,5-3 mm. longo, glabro, calyce infundibuliformi 3-4 mm. longo, 5-fido, lobis ovato-triangularibus 1 mm. longis, corolla 5-6 mm. longa, 5-lobata, lobis glabris vel apice ciliolatis; staminibus 20 mm. circ. longis basi coalitis, tubo incluso, ovario velutino breviter stipitato.

2 mm. de long, glabres ou ciliolées au sommet. Étamines atteignant 20 mm. de long, soudées à la base en un tube inclus Ovaire velu courtement stipité.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1823).

Observations.—Par l'ensemble des caractères, rappelés dans la description ci-dessus l'*A. obliquifoliata*, bien caractérisé par ses folioles subrhomboïdales, à nervure médiane très oblique, à base nettement cunéiforme, se rapproche de l'*A. rhombifolia* Benth. que nous connaissons seulement par sa description et qui ne paraît guère avoir été trouvé en dehors de sa station originelle (cf. Flora of trop. Afr. II, p. 358).

ENTADA *Adans.*

Entada Claessensi *De Wild.* nov. spec. (1).

Liane à tiges glabres à l'état adulte, tomenteuses-brunâtres à l'état jeune, plus ou moins striées longitudinalement, lenticellées; feuilles bipennées, à rachis courtement pubescent ou glabre, de 9-13 cm. de long, pennes opposées en 3 paires, à rachis divergents, de 3-8,5 cm. de long, à 3-4 paires de folioles opposées, courtement pétiolulées, à pétiolule de 1,5-2 mm. de long, courtement tomenteux-brunâtre; limbe ovale ou elliptique de 2-7,5 cm. de long et 1-3,6 cm. de large, cunéiforme ou arrondi à la base, inéquilatéral, subaigu, glabre et luisant sur la face supérieure, glabre sur la face inférieure, sauf sur les nervures éparsement poilues. Inflorescences en épis solitaires ou fasciculés de 8-14 cm. de long et 7-8 mm. de large, formant des panicules terminant les rameaux. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelle tomenteux-brunâtre comme le rachis, de environ 1 mm. de long, accrescent après l'anthèse, calice à 5 divisions courtes, velues-brunâtres, de environ 1 mm. de long, aiguës, corolle à 5 pétales, velus-brunâtres extérieurement à l'état sec, elliptiques, de environ 2,5 mm.

(1) *Entada Claessensi*; Frutex scandens, ramis juvenilis brunneo-tomentosis, demum glabris, lenticellatis; foliis bipennatis, pennis 3-jugis, foliolis oppositis 3-4-jugis, breviter petiolulatis, petiolulo 1,5-2 mm. longo, lamina ovata vel elliptica 2-7,5 cm. longa et 1-3,6 cm. lata, basi rotundata vel cuneata, inaequilateralia, subacuta, glabra sed infra ad nervos sparse pilosa. Inflorescentiis spiciformibus, solitaribus vel fasciculatis, floribus pedicellatis, pedicello circ. 1 mm. longo demum accrescenti, calyce 5-lobato, lobis 1 mm. longis, petalis 5, circ. 2.5 mm. longis, staminibus exsertis circ. 4 mm. longis, ovario dense brunneo-velutino, stylo glabro.

de long; étamines exsertes de environ 4 mm. de long, anthères apiculées, apicule subglobuleux plus ou moins rapidement caduc; ovaire densément velu-brunâtre, style glabre.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 431).

Observations. — Cette espèce se caractérise par le petit nombre de pennes : 3, et par les 3-4 paires de folioles disposées le long des rachis secondaires. La glande terminant les anthères se ratatine souvent irrégulièrement avant de tomber.

MACROLOBIUM *Schreb.*

Macrolobium Malchairi *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre à rameaux jeunes très courtement pubescents-ferrugineux; feuilles paripennées, 3-4-juguées, à folioles opposées, rachis de 8,5-13 cm. de long, plus ou moins renflé à la base, courtement pubéruleux-brunâtre; folioles coriaces à l'état sec, de 3,8-13 cm. de long et 2-5,2 cm. de large, elliptiques ou ovales, cunéiformes ou arrondies-subcordées à la base, glabres et brillantes sur la face supérieure, argentées-soyeuses sur la face inférieure par des poils apprimés, plus ou moins longuement cunéiformes et étroitement acuminées au sommet; pétiole de 2-7 mm. de long; stipules..... Fleurs en fascicules solitaires à l'aiselle des feuilles ou formant des inflorescences plus ou moins ramifiées, atteignant 2-5 cm. de long; pédicelle courtement velu-brunâtre, de 5-6 mm. de long; bractées basilaires rapidement caduques.....; bractées involucrales coriaces, elliptiques ou obovales, brunâtres-pubéruleuses extérieurement, de environ 6 mm. de long et 4-5 mm. de large; calice à 4 lobes d'environ 4-5 mm. de long; pétale postérieur de 6-7 mm. de long, à onglet terminé par un limbe atteignant environ 5 mm. de diamètre, les autres pétales squamiformes, ciliolés, plus courts que les lobes du calice; étamines au

(1) *Macrolobium Malchairi*; Ramis juvenilis breviter ferrugineo-pubescentibus; foliis paripennatis, 3-4-jugis, foliolis oppositis, coriaceis, 3.8-13 cm. longis et 2-5.2 cm. latis, ellipticis vel ovatis, basi cuneatis vel rotundato-subcordatis, supra glabris, infra argenteo-piliosis, apice cuneatis plus minus longe et anguste acuminatis, petiolo 2-7 mm. longo; stipulis..... Floribus fasciculatis, fasciculis solitaribus axillaribus vel paniculatis, pedicello 5-6 mm. longo; bracteis involucrantibus coriaceis, ellipticis, brunneo-puberulosis, circ. 6 mm. longis et 4-5 mm. latis; calyce 4-lobato, lobis 4-5 mm. longis; petala postica 6-7 mm. longa, unguiculata, lamina 5 mm. circ. lata; staminibus 3, filamentis 10 mm. circ. longis; ovario dense pubescenti, stylo glabro.

nombre de 3, à filet de 10 mm. environ de long; ovaire densément pubescent à style glabre.

Environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 312. — Nom ind. : Egwodu. — Bois de construction).

Observations. — Cette espèce se caractérise par ses folioles blanchâtres-soyeuses à la face inférieure et par leur acumen allongé, grêle.

Macrolobium Bonnivairi *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbre; feuilles paripennées 3-4-juguées, folioles opposées, rachis de 8-13 cm. de long, plus ou moins épaissi à la base, courtement pubéruleux-brunâtre; folioles coriaces, de 3,7-11 cm. de long et 23-43 mm. de large, elliptiques ou obovales, arrondies ou cunéiformes à la base, glabres et brillantes sur la face supérieure, mates et brunâtres-pâles sur la face inférieure, à poils courts apprimés, cunéiformes aiguës au sommet, pétiole de 3-5 mm. de long; stipules ...; fleurs en fascicules, solitaires ou par 2-3, à l'aiselle de feuilles présentes ou tombées, de 1,5-4,5 cm. de long, pédicelle courtement velu-brunâtre, bractées basilaires rapidement caduques, bractées involucrales coriaces, elliptiques ou obovales, brunâtres-pubéruleuses extérieurement, de environ 5 mm. de long et 3-3,5 mm. de large; calice à 4 lobes d'environ 3 mm. de long; pétale postérieur de 6-7 mm. de long, à onglet terminé par un limbe élargi, émarginé, atteignant 5-6 mm. de diamètre, les autres pétales squamiformes ciliolés plus courts que les lobes du calice; étamines au nombre de 3, à anthères de environ 1,5 mm. de long, à filet de 8 mm. de long; ovaire densément pubescent, à style glabre.

Eala [Boyeka], avril 1913 (Bonnivair, n. 26. — Nom ind.: Imotio-Iokongi. — Bois à brûler; souffre beaucoup des termites).

Observations.— Cette espèce, comme la précédente, appartient au groupe des *Macrolobium* dans lequel les stipules

(1) *Macrolobium Bonnivairi*; Arbor; foliis paripennatis, foliis 3-4-jugis, foliolis oppositis, coriaceis, 3,6-11 cm. longis et 23-43 mm. latis, ellepticis vel obovatis, basi rotundatis vel cuneatis, supra glabris, infra sparse appresse-pilosis, apice cuneato-acutis, stipulis. ..; floribus axillaribus, 2-3-fasciculatis; pedicello breviter brunneo-velutino; bracteis involucrantibus coriaceis, ellipticis, obovatis, circ. 5 mm. longis et 3-3,5 mm. latis; calyce 4-lobato circ. 3 mm. longo; petala postica 6-7 mm. longa, unguiculata, usque 5-6 mm. lata; staminibus 3, antheris circ. 1,5 mm. longis, filamentis circ. 8 mm. longis, ovario dense pubescenti, stylo glabro.

n'existent plus à la base des rachis foliaires adultes et dans lequel les fleurs à cinq pétales n'en possédent qu'un fortement développé, terminé par un limbe élargi. L'indument de la face inférieure des feuilles de la première des deux espèces la différencie à première vue de la seconde.

PIPTADENIA *Benth.*

Piptadenia Claessensi *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre ..., rameaux inermes, glabres au moins à l'état adulte; feuilles de 20-23 cm. de long, à rachis pubéruleux-brunâtre, non glanduleux, pinnules au nombre de 12-14 de chaque côté du rachis principal, alternes ou opposées, rachis secondaire, de 5-9 cm. de long, velu-pubéruleux, folioles opposées, au nombre de 20-27 paires, elliptiques, inéquilatérales à la base, obtuses au sommet, de 4-10 mm. de long et 1,5-2,5 mm. de large, glabres sur la face supérieure, à poils épars apprimés sur la face inférieure. Épis de 5-6 cm. de long et environ 10 mm. de large formant des panicules axillaires et terminales, rachis courtement pubescent-brunâtre, bractées nulles à la floraison; fleurs courtement pédicellées, à pédicelle velu de moins de 1 mm. de long, calice cupuliforme à 5 dents de 0,6 mm. de long; pétales linéaires-ovales, de environ 2 mm. de long; étamines exsertes, à filets de environ 4 mm. de long, anthères de environ 4 mm. de long munie au sommet d'une glande globuleuse, caduque. Ovaire subsessile, à poils soyeux-blanchâtres à l'état sec, stylé glabre.

Bena-Dibele, décembre (J. Claessens, n. 216. — Nom ind.: Bukumbulu [Bangala]. — Sert pour la pêche).

Observations. — Cette espèce se range dans le groupe du *P. africana* Hook., par la disposition alterne des pinnules de ses feuilles; elle se différencie par les dimensions de diverses parties des organes, et par l'ovaire nettement velu.

(1) *Piptadenia Claessensi*; Arbor; ramis inermis; foliis 20-23 cm. longis, pinnulis 12-14, alternis vel oppositis, foliolis oppositis 20-27-jugis, ellipticis, basi inaequilateralibus, apice obtusis, 4-10 mm. longis et 1,5-2,5 mm. latis, supra glabris, infra sparse appresse pilosis; spicis 5-6 cm. longis, floribus breviter pedicellatis, pedicello velutino circ. 1 mm. longo, calyce cupuliformi, 5-dentato, petalis lineari-ovatis, circ. 2 mm. longis, staminibus exsertis, filamentis 4 mm. circ. longis, antheris 0,5 mm. longis, apice apiculato-glandulosis, glandula caduca; ovario subsessili, albido-sericeo, stylo glabro.

DANIELLIA *Benn.*

Le genre *Daniellia* a été démembré, il y a quelques années, par le Dr Harms, qui a proposé pour plusieurs de ses composants le nom générique de *Cyranothyrsus*. Ce dernier avait été fondé dans les « Nachträge » aux « Natürliche Pflanzenfamilien » et réétudié par son auteur dans les « Jahrbücher » du Prof. Engler.

Le genre *Daniellia* repris par MM. Craib et Rolfe (Kew Bull. 1912 p. 94 et suiv.) renfermerait actuellement, d'après l'essai de revision que nous avons pu en faire, neuf espèces dont deux nous ont paru nouvelles : l'une provenant des récoltes du R. P. Klaine et de l'Herbier L. Pierre, l'autre de celle de M. Mortehan au Congo belge.

Nous avons essayé de différencier ces espèces d'après le projet de clef analytique suivant.

Pour le *D. thurifera* Benn., il faudra consulter les données de M. Rolfe (in Kew Bull. 1912 p. 96. — *Paradaniellia*).

Daniellia *Benn.*

A. Ovaire glabre.
  1. Feuilles à 4-6 paires de folioles.
    a. Folioles coriaces au nombre de 5-6 paires . . *D. Klainei.*
    b. Folioles papyracées au nombre de 4 paires; stipules relativement persistantes, subfalciformes. . . . . *D. Mortehani.*
  2. Feuilles à 7-9 paires de folioles.
    a. Inflorescences à rameaux et pédicules glabres.
      α. Fleurs à pédicelle de 5-7 mm. de long; folioles de environ 8 × 3 cm. . . . . *D. oblonga.*
      β. Fleurs à pédicelle de 12-15 mm. de long; folioles de 5-16 × 2,2-5 cm. . . . . *D. Pynaerti.*
    b. Inflorescences à rameaux et pédicelles velus. . *D. Soyauxi.*
B. Ovaire velu . . . . . *D. Ogea.*
D. similis.
D. Fosteri.
D. caudata.

Daniellia caudata *Craib* in Kew Bull. (1912) p. 94.

Daniellia Fosteri *Craib* in Kew Bull. (1912) p. 95.

Daniellia Klainei (*Pierre*) *Nob.* nom. nov. (1).

(1) *Daniellia Klainei*; Arbor 20-30 m. altus; foliis paripennatis, 5-6-jugis, foliolis oppositis breviter petiolulatis, petiolulo glabro, 7-10 mm. longo,

Cyanothyrsus Klainei *Pierre* mss. nov. spec.

Arbre de 20-30 mm. de hauteur, feuilles paripennées à 5-6 paires de folioles, à rachis de 20-25 cm. de long, glabre; folioles opposées courtement pétiolulées, à pétiolule glabre de 7-10 mm. de long, à limbe ponctué, de 12-30 cm. de long et 4-8 cm. de large, arrondi ou subcordé à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, glabre sur la face supérieure et sur la face inférieure, à nervures proéminentes sur les deux faces, à nervures latérales principales à plus de 12 de chaque côté de la nervure médiane, réticulées avec les nervures secondaires; inflorescences en panicules ramifiées, atteignant 25 cm. de long, à rameaux glabres comme le rachis principal, plus ou moins polygonaux à l'état sec, à bractées basilaires caduques; feuilles pédicellées, alternes, à pédicelle de 2,5-4 cm. de long, glabre, bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, rapidement caduques, pédicelle renflé vers le sommet formant réceptacle et atteignant au sommet 4-5 mm. de diamètre; sépales de 17-18 mm. de long et 10-11 mm. de large, pétales au nombre de 5, les 3 plus grands atteignant 12 mm. de long et 9-10 mm. de large, courtement tomenteux intérieurement et extérieurement, devenant plus ou moins glabres, les deux autres très réduits n'atteignant souvent que 2-3 mm. de long; étamines à filets soudés à la base, la vaxillaire libre, de 17 mm. environ de long, velus; ovaire glabre, stipité, à stipe accrescent; style glabre; fruit légèrement subfalciforme, glabre, de environ 12 cm. de long et 4,5 cm. de large, graines applaties, elliptiques, brunes extérieurement, de 5 cm. de long et 22 mm. de large.

Gabon, décembre 1900 (fleurs) et janvier 1901 (fruits) [R. P. Klaine, n. 1925. — Fournit une résine copal].

Observations. — Nous possédons en herbier, au Jardin botanique de Bruxelles, une série d'échantillons de cette espèce; ils nous furent remis par L. Pierre lui-même qui avait inscrit sur une des étiquettes une diagnose sommaire datant de novembre 1901. Elle disait : « a *Daniellia oblonga* Oliv.

lamina 12-30 cm. longa et 4-8 cm. lata, basi rotundata vel subcordata, apice plus minus longe acuminata, supra et infra glabra, nervis lateralibus I ut rinque circ 12; inflorescentiis 25 cm. circ. longis, floribus pedicellatis, pedicello 2,5-4 cm. longo; sepalis 17-18 mm. longis et 10-11 mm. latis, petalis 5 usque 12 mm. longis et 9-10 mm. latis, staminibus basi coalitis, vexillari liberi, ovario glabro, stipitato, stipite accrescente; legumine subfalciformi circ 12 cm. longo et 4,5 cm. lato, seminibus ellipticis 5 cm. circ. longis et mm. latis.

differt foliis 5-6 non 7-9-jugis, petiolo duplo longiore, lamina majore 12-30 cm. non 8 cm., racemo longiore (25 non 5 cm.), pedicellis longioribus (4,5 cm. non 5-7 mm.), receptaculo pedicellis subaequilongo, ovulis 8 nec 12-16 etc. »

L. Pierre considérait la plante au début comme un *Daniellia*, mais postérieurement sans doute à la diagnose rappelée ci-dessus, il a, de sa main, écrit sur plusieurs étiquettes : *Cyanothyrsus Klainei* Pierre.

Dans notre projet de clef analytique, nous avons fait valoir les caractères différentiels mis en vedette par Pierre et fait voir ceux qui permettent de séparer cette plante de celle que nous décrivons ci-dessous.

Daniellia Mortehani *De Wild.* nov. spec. (1).

Cyanothyrsus Mortehani *De Wild.* nom. nov.

Arbre de la forêt; feuilles paripennées à 4 paires de folioles, à rachis glabre de 14 cm. environ de long, stipules relativement persistantes, subfalciformes, acuminées-apiculées, de environ 10 mm. de long et 2 mm. de large, glabres ; folioles opposées, courtement pétiolulées, à pétiolule de 2-3 mm. de long, limbe papyracé, de 5-11 cm. de long et 2,5-4,5 cm. de large, elliptique, arrondi ou très largement cunéiforme à la base plus ou moins brusquement acuminé au sommet, glabre sur la face supérieure et sur la face inférieure, à nervures latérales principales à plus de 10 de chaque côté de la nervure médiane, réticulées avec les nervures secondaires, légèrement en relief; inflorescences en panicules axillaires et terminales atteignant 12 cm. de long, à rameaux glabres de 4,5 cm. de long, plus ou moins polygonaux à l'état sec, fleurs pédicellées, à pédicelle de 15 mm. de long, glabre, bractéolé vers le milieu, à bractéoles caduques, glabres, de plus de 10 mm. de long, sommet du pédicelle formant réceptacle, de 4 mm. environ de large, 4 sépales de 13-14 mm. de long et 6-7 mm. de large ; 5 pétales velus plus ou moins sur les deux faces, les 3 plus grands atteignant 11 mm. de long et 6 mm. de large;

(1) *Daniellia Mortehani*; Arbor, foliis paripennatis, 4-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo 2-3 mm. longo, lamina papyracea 5-11 cm. longis et 2,5-4,5 cm latis, ellipticis, basi rotundatis vel cuneatis, apice abrupte acuminatis, supra et infra glabris, nervis lateralibus I utrinque circ. 10; inflorescentiis paniculatis. axillaribus vel terminalibus usque 12 cm. longis; floribus pedicellatis, pedicello 15 mm. circ. longo, glabro-medio bracteolato, bracteolis caducis, sepalis 4 circ. 13-14 mm. longis et 6 7 mm. latis, petalis 5, velutinis usque 11 mm. longis et 6 mm. latis ; staminibus basi coalitis; ovario stipitato, glabro, stipite glabro, accrescenti, stylo glabro.

étamines à filets de 21-22 mm. de long, velus à la base et soudés; ovaire stipité, glabre, stipe glabre, accrescent; style glabre plus long que l'ovaire.

Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 931. — Nom ind. : Pone-Pone. — Arbre de la forêt).

Observations. — Par le nombre des folioles de ses feuilles cette espèce se range dans le voisinage du *D. Klainei* Pierre, dont elle se différencie aisément par la texture papyracée de ses folioles plus petites et par ses fleurs plus réduites.

Daniellia oblonga *Oliv.* in Fl. trop. Afr. II (1871) p. 300; *Rolfe* in Kew Bull. (1912) p. 97.

Cyanothyrsus oblongus (*Oliv.*) *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 270.

Daniellia Ogea (*Harms*) *Rolfe* in Kew Bull. (1912) p. 97.

Cyanothyrsus Ogea *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 270.

Daniellia Pynearti *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo, p. 193.

Cyanothyrsus Pynaerti *De Wild.* mss. in Herb. Brux.

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 48, et De Giorgi, n. 980. — Nom ind. : Biembi).

Daniellia similis *Craib* in Kew Bull. (1912) p. 95.

Daniellia Soyauxii (*Harms*) *Rolfe* in Kew Bull. (1912) p. 97.

Cyanothyrsus Soyauxii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 270 pl. VII fig. B-C.

DIALIUM *L.*

Dans l'Herbier du Jardin botanique de Bruxelles, se trouvent plusieurs *Dialium*, dont les caractères ne concordent pas avec ceux des espèces décrites, déjà assez nombreuses. Les espèces de ce genre sont particulièrement difficiles à classer; très souvent les diagnoses des espèces de ce genre sont incomplètes; cela provient du fait que les échantillons suffisants pour la définition générique, et même pour permettre une distinction spécifique

sont souvent privés de fleurs ou ne possèdent que des boutons.

Le nombre de folioles des feuilles pennées ne peut servir, dans ce genre, à constituer des groupements, car comme le montre le tableau suivant, on pourrait tout au plus écarter le *D. angolense*, seul à posséder à ce jour des feuilles à 3 folioles.

Des trois espèces nouvelles que nous décrivons ci-après, deux proviennent des collections que L. Pierre avait bien voulu nous octroyer dans le temps. L'une se trouvait sans nom dans son herbier, mais était accompagnée d'une courte diagnose, c'est l'espèce que nous lui avons dédiée; l'autre était insérée sous le nom de *D. Klainei* sans diagnose, nous avons conservé ce nom.

Par les données du tableau ci-dessous on voit que le *D. Reygaerti*, espèce congolaise, se fait remarquer par ses feuilles 5-foliolées, caractère partagé par les *D. bipindense*, *guineense* et *Englerianum*; le *D. Pierrei* par ses feuilles à 9 folioles, caractère que l'on pourrait retrouver chez les *D. Englerianum*, *Schlechteri*, *Laurenti* et *Holtzii*; enfin le *D. Klainei* possède un nombre bien plus grand de folioles 15-21 et à ce point de vue il est justement intermédiaire entre les *D. acuminatum* (11-15 folioles) et *D. Dinklagei* (20-22 folioles).

Feuilles à 3 folioles	*D. angolense.*
Feuilles à plus de 3 folioles.	
5 folioles	*D. Reygaerti.*
5-7	*D. bipindense.*
	D. guineense.
5-9	*D. Englerianum.*
6-8	*D. Tessmannii.*
7	*D. connaroides.*
8-12	*D. Schlechteri.*
9	*D. Pierrei.*
9-10	*D. Laurenti.*
9-13	*D. Holtzii.*
10-14	*D. Staudtii.*
	D. Zenkeri.
11-15	*D. acuminatum.*
15-21	*D. Klainei.*
20-22	*D. Dinklagei.*

Dans le relevé ci-après nous citons les stations nouvelles d'espèces congolaises.

Deux des plantes de ce relevé ne paraissent pas avoir été décrites.

* **Dialium acuminatum** *De Wild.* in Ann. Mus. Congo, sér. II (1907) p. 139.

Environs de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 687. — Arbre aquatique).

Dialium angolense *Welw.* in *Oliv.* Fl. of Trop. Afr. II (1871) p. 283.

Dialium bipindense *Harms* nom. nud. *Zenker* Fl. von Kamerun, n. 333, 4634, 2695.

Cameroun : Bipinde (Zenker).

Dialium connaroides *Harms* nom. nud. in *Zenker* Fl. von Kamerun, n. 2782, 1922.

Cameroun : Bipinde (Zenker).

Dialium Dinklagei *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI, p. 275.

Dialium Englerianum *Henriques* in Bot. Soc. Brot. 1899, p. 48.

* **Dialium guineense** *De Wild.* in *Roem.* Arch. I, 30, t. 6; *Oliv.* in Fl. Trop. Afr. II (1871) p. 283; *Harms* in *Engler* Pflanzenw. Afr. III, 1, p. 489, fig. 262.

Nala, 1911 (Boone, n. 43. — Noms vern. : Nemboki [Azande], Menzomu [Moyogo]. — Bois de construction); Sankuru, 1910 (Luja); Likimi, septembre 1915 (B. Lemaire, n. 74. — Nom vern. : Mokukulu. — Arbre à bois dur pour constructions).

Dialium Holtzii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. 49 (1913) p. 427.

Dialium Klainei *Pierre* mss. nov. spec. (1).

Arbre de 15-20 mètres de haut, rameaux courtement velus à l'état jeune, devenant glabres, à écorce brunâtre, à lenticelles plus pâles; feuilles imparipennées à 15-21 folioles, à rachis de 7-8 cm. de long, courtement tomenteux-brunâtre, folioles coriaces, courtement pétiolulées, à pétiolule de 1,5-2 mm. de

(1) *Dialium Klainei*; Arbor 15-20 m. altus, racemis breviter velutinis demum glabris, lenticellatis; foliis imparipennatis 15-21-foliolatis, foliolis coriaceis, breviter petiolulatis; lamina elliptica, basi rotundato-cuneata, apice cuneata vel obtuse-acuminata, supra glabra infra sparse velutina; 2,5-5,5 cm. longa et 8-11 mm. lata; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, ramosis usque 15 cm. longis; floribus pedicellatis, pedicello 2 mm. longo, velutino-sericeo, lobis calycis circ. 2,5 mm. longis, extus velutino-sericeis, intus rubro-brunneis; ovario breviter stipitato vel subsessili, brunneo-velutino, stylo infra velutino supra glabro; legumine obovoideo, breviter ferrugineo-tomentoso, 13-15 mm. longo et 10-12 mm. lato.

long, limbe elliptique, cunéiforme ou courtement acuminé-obtus au sommet, glabre sur la face supérieure, éparsement poilu sur la face inférieure, de 2,5-5,5 cm. de long et 8-11 mm. de large, à environ 9 nervures latérales principales de chaque côté de la médiane; inflorescences axillaires et terminales, ramifiées, atteignant 15 cm. de long, à rachis courtement tomenteux, fleurs pédicellées, à pédicelle atteignant 2 mm. de long, velu-subsériçé, subferrugineux, bractées caduques, calice à lobes triangulaires de 2,5 mm. environ de long, velus-sériçés extérieurement, d'un rouge-brunâtre intérieurement à l'état sec et courtement velus; ovaire courtement stipité ou subsessile, ovoïde-globuleux, velu-brunâtre; style velu dans sa partie inférieure, glabre supérieurement; fruit obovoïde, courtement tomenteux-ferrugineux, atteignant 13-15 mm. de long et 10-12 mm. de large.

Gabon-Dongkila, 1892 et 1901 (R. P. Klaine, n. 417 en fleurs et 2541 en fruits).

Observations. — Cette espèce nous paraît voisine du *D. Dinklagei* Harms, dont elle se différencie par le nombre de folioles et par leur forme, en général plus allongée et plus étroite.

* **Dialium Laurenti** *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 100.

Dialium Pierrei *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre atteignant 15 mm. de haut, rameaux courtement velus-ferrugineux à l'état jeune, devenant plus ou moins rapidement glabres; feuilles imparipennées à 9 folioles, à rachis de 4-8 cm. de long, folioles alternes, courtement pétiolulées, à pétiolule courtement velu de 5-7 mm. de long, limbe ovale-elliptique, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, acuminé au sommet, à acumen subobtus, glabre sur la face supérieure et plus ou moins luisant, velu presque sériçé sur la face inférieure, de 6-7,5 cm. de long et 18-25 mm. de large, à environ

(1) *Dialium Pierrei*; Arbor usque 15 m. altus; ramis breviter ferrugineo-velutinis demum glabris; foliis imparipennatis, 9-foliolatis, foliolis breviter petiolulatis, lamina ovato-elliptica, basi plus minus longe cuneata, apice acuminata supra glabra, infra subsericea, 6-7,5 cm. longa et 18-25 mm. lata; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, paniculatis, floribus pedicellatis, pedicello ferrugineo 4-6 mm. longo, calyce 3,5 mm. circ. longo, lobis triangularibus supra et infra subsericeis, disco velutino, staminibus 2-3, filamentis pubescentibus; ovario breviter stipitato, velutino, stylo basi velutino, apice glabro; legumine (adulto?) stipitato, dense sed appresse nigro-velutino.

10 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, inflorescences axillaires et terminales, formant des panicules ramifiées, dont les rameaux atteignent 6 cm. de long; fleurs pédicellées, à pédicelle courtement velu-ferrugineux, de 4-6 mm. de long, bractées caduques, calice de 3,5 mm. de long, à lobes triangulaires-aigus, velus-sériciés sur les deux faces, disque velu, étamines au nombre de 2 ou 3, à filaments pubescents, connectif pubéruleux; ovaire courtement stipité, velu, style velu à la base, glabre dans sa partie supérieure, fruit (jeune ?) stipité, densément mais courtement velu-noirâtre, légèrement applati, à 1 ou 2 graines.

Gabon, décembre 1894 (R. P. Klaine, n. 37. — Herb. L. Pierre et Herb. Jard. Bot. Brux.).

Observations. — Cette espèce était accompagnée de la diagnose sommaire suivante écrite de la main de L. Pierre : « Arbor 15 met.; foliolis 9. Sepala utrinque tomentosa. Stamina 3 saepius 2, filamentis pubescentibus, connectivo antherae puberulo, ovario tomentoso, stylo praeter basin glabro, ovalis 2, bacca atro-tomentoso, 1-2-sperma, elliptica, leviter compressa. »

La plante se caractérise, d'après nous, par le nombre de ses folioles, par leur villosité et leur forme, par la villosité de l'ovaire.

* **Dialium Reygaerti** *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre; rameaux jeunes courtement velus-brunâtres, devenant glabres, à épiderme lisse, à lenticelles brunâtres; feuilles imparipennées, à 5 folioles, à rachis de 2,5-3 cm. de long, folioles opposées, courtement pétiolulées, à pétiolule courtement brunâtre, de environ 1,5 mm. de long, limbe ovale-elliptique, arrondi ou cunéiforme à la base, plus ou moins acuminé au sommet, à acumen obtus, glabre sur la face supérieure, éparsement velu sur la face inférieure, surtout sur les nervures, celles-ci au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane, de 15-43 mm. de long et de 10-15 mm. de

(1) *Dialium Reygaerti*; Arbor, ramis breviter brunneo-velutinis, demum glabris; foliis imparipennatis, 5-foliolatis, foliolis oppositis, petiolulatis, lamina ovato-elliptica, basi rotundata vel cuneata, apice plus minus obtuse acuminata, supra glabra, infra sparse velutina; inflorescentiis axillaribus vel terminalibus, paniculatis; floribus pedicellatis, pedicello brunneo-velutino, subsericeo, usque 4 mm. longo; bracteis subcalycinalibus caducis, calyce brunneo-velutino, subsericeo, 3 mm. circ. longo, lobis triangularibus, subacutis, ovario breviter stipitato, brunneo-velutino.

large; inflorescences axillaires et terminales, formant des panicules atteignant 10 cm. de long, à rameaux alternes de 2,5-5 cm. de long; fleurs pédicellées, à pédicelle velu-brunâtre, subsoyeux comme le rachis, atteignant 4 mm. de long, bractéoles subcalycinales velues, rapidement caduques, d'environ 1,5 mm. de long, calice velu-brunâtre, subsérié, de 3 mm. environ de long, à lobes triangulaires-subaigus; ovaire courtement stipité, velu-brunâtre.

Environs de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 646).

Observations. — Cette espèce, dont nous n'avons pu étudier des fleurs totalement épanouies, se caractérise nettement par ses feuilles à 5 folioles relativement réduites.

Dialium Schlechteri *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 276.

Dialium Staudtii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 275.

Dialium Tessmannii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XLV (1910) p. 303.

Dialium Zenkeri *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXX (1901) p. 86.

CRAIBIA *Harms* et *Dunn.*

Ce genre a été séparé, avec raison, du genre *Millettia* dans lequel plusieurs de ses espèces avaient pris place.

On a avancé qu'un des bons caractères distinctifs de ce genre pouvait être tiré de la disposition des folioles, qui, opposées chez les *Lonchocarpus* et les *Millettia*, sont alternes chez les *Craibia*. Il y a cependant lieu de faire remarquer que dans les feuilles de certains *Craibia* que nous avons pu étudier, il peut y avoir une ou deux paires de folioles opposées par feuille.

Dans la revision de ce genre, publiée en 1911 par M. Dunn dans le « Journal of Botany », neuf espèces sont relevées; quand le Dr Harms a réétudié ce genre pour la « Botanique » de l'expédition africaine du Prince de Mecklenbourg, il a porté le nombre des espèces à treize, en y comprenant deux plantes que nous avions décrites antérieurement sous le nom de *Millettia*, et des espèces que lui-même avait été auparavant amené à classer dans d'autres genres.

Notre revision nous a forcé à rattacher à ce genre *Craibia* le *Lonchocarpus Laurenti* DeWild. et de décrire, comme nouveaux, des types des récoltes de MM. Luja et Claessens.

Pour faciliter la détermination nous proposerons la clef analytique ci-dessous :

CRAIBIA *Harms* et *Dunn*.

A. Feuilles simples . . . . . *C. simplex*
B. Feuilles 3-9-foliolées.
  a. Stipules persistantes.
    α. Pédicelles plus courts que les fleurs. *C. Zimmermannii.*
    β. Pédicelles aussi longs que les fleurs . *C. brevicaudata.*
  b. Stipules caduques.
    α. Ovaire pubescent de la base au sommet.
      1. Ovaire tomenteux, fleurs paniculées. . . . . *C. atlantica*
      2. Ovaire sériqué, fleurs en racèmes.
        Δ. Feuilles 3-5-foliolées de moins de 15 cm. de long. . . . *C. Ellioti.*
        ΔΔ. Feuilles 7-9-foliolées.
          O. Feuilles de 30 cm. environ de long . . . . . *C. Brownii.*
          OO. Feuilles de 6-15 cm. de long *C. Mildbreadii.*
    β. Ovaire glabre au moins dans sa moitié supérieure ou parfois muni de poils épars le long de la suture.
      1. Bractéoles contre le calice.
        Δ. Pédicelle environ aussi long que la fleur; bractéoles caduques . . . . . *C. filipes.*
        ΔΔ. Pédicelle de la moitié environ de la longueur de la fleur; bractées persistantes.
          O. Fleurs de 2-2,5 cm. environ de long, calice compris . *C. affinis.*
            C. dubia.
          OO. Fleurs de 16 mm. environ de long . . . . . *C. Wentzeliana* (1).
          OOO. Fleurs petites de 9-10 mm. environ de long, calice compris. . . . . *C. Laurenti.*
          OOOO. Fleurs inconnues . . . *C. baptistarum* (1).
      2. Bractéoles très distantes de la base du calice, caduques.
        Δ. Pétales tachetés, folioles 6-7. *C. crassifolia.*
        ΔΔ. Pétales non tachetés, folioles 3-5 . . . . . *C. Lujai* et var.

(1) Nous ne pouvons classer ici, qu'avec certains doutes, les *C. Wentzeliana* et *C. baptistarum*, leurs descriptions étant relativement incomplètes.

Nous donnerons ci-dessous l'énumération alphabétique des espèces actuellement rapportées au genre, avec la bibliographie.

C. affinis *De Wild.* Notes Fl. Katanga in Ann. Soc. Scient. Bruxelles XXXVIII (1914) p. 15.

Lonchocarpus affinis *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 196 ; *Durand* Syll. p. 164.

C. atlantica *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 168.

C. baptistarum (*Büttn.*) *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 109.

Millettia baptistarum *Büttn.* in Verhandl. Bot. Ver. Brandenb. XXXII (1890) p. 50.

C. brevicaudata (*Vatke*) *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 108.

Dalbergia brevicaudata *Vatke* in Oesterr. Bot. Zeitschrift XXVIII (1878) p. 274.

Lonchocarpus deguelioides *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 300.

C. Brownii *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 108.

C. crassifolia (*Harms*) *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 109.

Lonchocarpus crassifolius *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 299.

C. dubia *De Wild.* nom. nov.

Lonchocarpus dubius *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 196; *Durand* Syll. p. 165.

C. Ellioti *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 108.

C. filipes *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 109.

C. Laurenti *De Wild.* nom. nov.

Lonchocarpus Laurenti *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 117; *Durand* Syll. p. 165.

C. Lujai *De Wild.* nov. spec. (1).

Petit arbre atteignant 6 mètres de hauteur, rameaux jeunes plus ou moins pubescents, devenant rapidement glabres ; feuilles alternes ou opposées à l'extrémité des rameaux, pennées, à rachis de 3-9 cm. de long, glabre, à 3-5 folioles alternes rarement subopposées, pétiolulées, à pétiolule glabre de 5-6 mm. de long, limbe coriace, ovale ou elliptique, glabre sur les deux faces, à 5-7 nervures latérales principales de chaque côté de la nervure médiane, un peu plus fortement proéminentes en dessous qu'au dessus, cunéiforme ou arrondi à la base, de 7-13 cm. de long et 25-48 mm. de large ; longuement acuminé au sommet, à acumen apiculé ; racèmes axillaires-terminaux, souvent par plus de deux à l'extrémité d'un rameau, rachis de 10-13 cm. de long simple ou ramifié à poils courts et épars, pédicelles grêles alternes ou subopposés de 13-20 mm. de long, glabres, sauf à l'insertion des bractéoles, celles-ci très rapidement caduques, opposées ou subopposées, insérées généralement en dessous du milieu du pédicelle ; calice largement campanulé, glabre intérieurement ou extérieurement sauf sur le bord courtement cilié, de 6-7 mm. de long, à dents courtes, arrondies ; corolle blanche non tachetée dépassant le calice de 16-20 mm., glabre ; vexillum onguiculé, suborbiculaire-obovale, peu profondément émarginé, sans cal basilaire, de environ 18 mm. de long et 12-13 mm. de large ; ailes onguiculées, subfalciformes, de environ 20 mm. de long et 5 mm. de large ; carène de 22-23 mm. de long ; ovaire stipité, glabre.

Forêts du Sankuru, janvier 1910 (Éd. Luja).

Observations. — Comme le fait voir notre projet de clef analytique, cette espèce est voisine du *C. crassifolia* avec laquelle elle partage le caractère tiré des bractéoles, distantes du calice. Elle se différencie par les pétales non tachetés et les folioles moins nombreuses.

(1) *C. Lujai* ; Arbor usque 6 m. altus ; ramis juvenilis pubescentibus, demum glabris, foliis alternis vel oppositis, pennatis, rachide 3-9 cm. longo glabro, 3-5-foliolatis, foliolis alternis vel raro suboppositis, petiolulo 5-6 mm. longo, lamina coriacea, ovata vel elliptica, glabra, basi cuneata vel rotundata, apice longe acuminata, 7-13 cm. longa et 25-48 mm. lata, nervis lateralibus I utrinque 5-7 ; racemis axillaribus et terminalibus, pedicello gracili 13-20 mm. longo, glabro, bracteolis valde caducis ; calyce late campanulato, glabro sed margine ciliato, 5-7 mm. longo ; corolla alba non maculata, vexillum unguiculatum, paullo emarginatum, circ. 18 mm. longum et 12-13 mm. latum ; alis unguiculatis, circ. 20 mm. longis et 5 mm. latis ; carina 22-23 mm. longa ; ovario stipitato, glabro.

C. Lujai var. **longeacuminata** *De Wild.* nov. var. (1).

Grand arbre; feuilles à rachis de 3-12 cm. de long, à 3-5 folioles alternes rarement subopposées, pétiolule de 4-8 mm. de long; limbe coriace, ovale ou elliptique, glabre sur les deux faces, cunéiforme ou arrondi à la base de 5-16 cm. de long et 2,3-6 mm. de large, très longuement acuminé au sommet, à acumen étroit atteignant 3,5 cm. de long; racèmes axillaires et terminaux, rachis de 5-7 cm. de long, simple ou ramifié, pédicelles de 15 mm. environ de long, grêles, alternes ou subopposés, bractéoles rapidement caduques opposées ou subopposées, généralement insérées en dessous du milieu du pédicelle, calice largement campanulé, glabre sauf sur le bord ciliolé, de 6-7 mm. de long, à dents arrondies, vexillum non tacheté de 16-17 mm. de long; ovaire glabre stipité.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 355. — Nom ind. : Omboko [Batetela]).

Observations. — Cette plante se rapproche très sensiblement du type dont elle diffère par le très long acumen de ses folioles. Les matériaux étudiés étaient relativement en mauvais état.

C. Mildbraedii *Harms* in *Mildbread* Wiss. Ergebn. deutsch. Zentral-Afrika Exp. Bd II Bot. (1911) p. 257, pl. XXIX.

C. simplex *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 107.

C. Wentzeliana *Harms* in *Mildbread* Wiss. Ergebn. deutsch. Zentral-Afrika Exped. Bd. II Bot. (1911) 257 in obs.

Lonchocarpus Wentzelianus *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXX (1901) p. 330.

C. Zimmermannii *Harms* ex *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 108.

Lonchocarpus Zimmermannii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XLV (1910) p. 311.

(1) *C. Lujai* var. *longeacuminata*; Arbor; foliis 3-5-foliolatis, foliolis alternis raro suboppositis, petiolulatis, petiolulo 4-8 mm. longo, lamina coriacea, ovata vel elliptica, supra et infra glabra, basi cuneata vel rotundata, 5-16 cm. longa et 2,3-6 cm. longe acuminata, acumine usque 3,5 cm. longo; racemis axillaribus et terminalibus, pedicellis gracilibus, 15 mm. circ. longis, bracteolis caducis, calyce late campanulato, glabro sed margine ciliolato, 6-7 mm. longo, vexillum non maculatum 16-17 mm. longum, ovario glabro, stipitato.